QK1
.A44294
1909-1911
v.7
c.1

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA,

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro honorario del Instituto Egipcio
Miembro correspondiente del Museo de París
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans).
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc., etc., etc.

VOLUMEN VII.

FLORA URUGUAYA.

TOMO IV.

ENTREGA I

MONTEVIDEO
TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS
CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61
1909

FLORA URUGUAYA

ENUMERACIÓN Y DESCRIPCIÓN

DE LAS

PLANTAS CONOCIDAS HASTA NUESTROS DÍAS Y DE ALGUNAS NUEVAS QUE NACEN ESPONTÁNEAMENTE Y VIVEN EN LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

POR EL PROFESOR

J. ARECHAVALETA

DIRECTOR GENERAL DEL MUSEO NACIONAL

(Museo Nacional de Montevideo Anales 7: 1-62.

TOMO IV Entrega I.

$ 1.20

MONTEVIDEO

TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS

CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61

1909

FLORA URUGUAYA.

TOMO IV.

ÓRDENES COMPRENDIDAS EN ESTE TOMO:

LVIII. — Campanuláceas.
LIX. — Ericáceas.
LX. — Plumbagináceas.
LXI. — Primuláceas.
LXII. — Mirsináceas.
LXIII. — Sapotáceas.
LXIV. — Estiráceas.
LXV. — Oleáceas.
LXVI. — Apocináceas.
LXVII. — Asclepiadáceas.
LXVIII. — Loganiáceas.
LXIX. — Gencianáceas.
LXX. — Polemoniáceas.
LXXI. — Hidrofiláceas.
LXXII. — Borragináceas.
LXXIII. — Convolvuláceas.
LXXIV. — Solanáceas.

CUADRO SINÓPTICO DE SERIES Y COHORTES

Serie I.— **Íneras.** (Conclusión). Ovario ínfero. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola, raramente menores.

Cohorte 3.— CAMPANALES. Estambres libres. Ovario de 2-6 celdillas con ∞ huevecillos.

Serie II. — **Heterómeras.** Ovario súpero. Estambres libres ú opuestos á los lóbulos de la corola, en doble número ó bien indefinidos.

Cohorte 4.— ERICALES. Estambres en doble número del de los lóbulos de la corola ó alternantes con ellos. Ovario de 2 - ∞ celdillas. Semillas pequeñas.

Cohorte 5.— PRIMULALES. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola y opuestos. Ovario de pistilo ∞ - mero, unilocular, placenta central con 1 ó con ∞ huevecillos.

Cohorte 6.— EBENALES. Flores regulares, bi ó unixesuales. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola y opuestos á ellos, ó en número doble y á veces ∞. Ovario de 2 – ∞ celdillas. Semillas casi siempre solitarias, grandes. Arboles y arbustos.

Serie III.— **Bicarpeladas.** Ovario súpero por lo regular. Estambres alternos con los lóbulos de la corola é isómeros con ellos, ó en menor número á veces. Pistilo de 2 carpelos, raramente de 1 ó de 3.

CUADRO SINÓPTICO DE COHORTES Y ÓRDENES

Cohorte III. CAMPANALES

Serie I.— **Íneras.** (Conclusión). Limbo calicinal dentado, lobulado ó partido, casi nunca abortado. Estambres libres é isómeros con los lóbulos de la corola, á veces en número menor, anteras libres ó coherentes, algunas veces. Ovario ínfero de 1 – ∞ celdillas con 1 ó con ∞ huevecillos.

Orden LVIII.— CAMPANULÁCEAS. Flores regulares ó irregulares. Estambres isómeros con los lóbulos de la corola. Ovario de 2 – 5 celdillas ó placentas, raramente de 6 - 10, con huevecillos indefinidos.

Cohorte IV. Ericales

Serie II.— **Heterómeras.** Flores regulares, bixesuadas. Estambres en número doble de los lóbulos de la corola ó isómeros y alternantes. Ovario de 2 – ∞ celdillas ó placentas parietales. Semillas pequeñas.

Orden LIX.— Ericáceas. Ovario súpero. Anteras de 2 celdillitas dehiscentes por medio de poros abiertos en el ápice ó bien por hendiduras longitudinales. Frútices ó árboles, raras veces hierbas. Hojas perfectas. Fruto capsular casi siempre.

Cohorte V. Primulales

Flores regulares bisexuadas ó poligamas por aborto. Estambres isómeros con los pétalos y opuestos. Ovario polímero de una sola cavidad, placentación central, basilar, única.

Orden LX.— Plumbagináceas. Hierbas generalmente, en pocos casos frútices. Ovario con 1 huevecillo; estilos 5. Albùmen farináceo.

Orden LXI.— Primuláceas. Hierbas. Ovario de 2 ó de ∞ huevecillos, estilo simple, estigma indiviso. Fruto capsular.

Orden LXII.— Mirsináceas. Arboles y arbustos. Ovario con 2 ó con ∞ huevecillos, estilo simple, estigma indiviso. Fruto indehiscente.

Cohorte VI. Ebenales

Flores regulares, bi ó unisexuadas. Estambres isómeros con los lóbulos corolinos y opuestos ó en número doble ó, á veces, indefinidos. Ovario de 2 ó de ∞ celdillas; semillas solitarias, casi siempre, grandes. Arboles y arbustos.

Orden LXIII.— Sapotáceas. Flores bisexuadas. Estambres soldados con la corola. Ovario unicarpelado con un solo huevecillo. Embrión de raicilla ínfera.

Orden LXIV.— Estiráceas. Flores bisexuadas ordinariamente; estambres soldados con la corola, en doble número de los lóbulos corolinos y á veces indefinidos. Ovario ínfero generalmente, con otras tantas celdillas como carpelos, y con 1 huevecillo en cada una, pocas veces más.

Cohorte VII. Gencianales

Serie III.— **Bicarpeladas.** Corola regular. Estambres alternos con los lóbulos corolinos é isómeros; si en menor número acaso, alternos generalmente con los carpelos. Hojas opuestas, exceptuando *Meniantheas* y una que otra *Apocinea.*

Orden LXV.— Oléaceas. Estambres 2, alternos con los carpelos, raras veces 4. Corola tetra - penta ó polímera. Estilo simple, estigma terminal. Ovario de 2 celdillas con huevecillos fijos sobre el tabique que las divide. Estípulas nulas.

Orden LXVI.— Apocináceas. Lóbulos corolinos 5, otros tantos estambres, con raras excepciones. Ovario de carpelos soldados ó libres; estilos estigmatosos soldados abajo ó alrededor del ápice en forma anular. Fruto drupáceo ó baya, consistente de dos folículos, libres la mayor parte de las veces.

Orden LXVII.— Asclepiadáceas. Lóbulos corolinos generalmente en número de 5, y otros tantos estambres. Ovario de carpelos aislados ó libres; estilo simple en su parte superior, ó completamente; ápice extendido en disco plano ó en forma de pico y estigmatoso. Corpúsculos 5, pequeños. Fruto compuesto de dos folículos.

Orden LXVIII.— Loganiáceas. Estambres y lóbulos de la corola 4 - 5, raramente en número indefinido. Ovario de 2 celdillas; estilo simple completamente, ó, en su ápice solamente; estigma terminal.

Orden LXIX.— Gencianáceas. Estambres y lóbulos de la corola en igual número, 4 - 5, raramente indefinidos. Ovario unilocular, placentas parietales. Plantas de jugos amargos por regla general.

Cohorte VIII. Polemoniales

Corola regular. Estambres alternos con los lóbulos de la corola é isómeros. Ovario de 3 carpelos generalmente. Plantas de hojas alternas por regla general.

Orden LXX.— Polemoniáceas. Corola de lóbulos retorcidos. Pistilo 3 - mero, ovario con 2 ó con ∞ huevecillos en cada celda.

Orden LXXI.— Hidrofiláceas. Lóbulos corolinos empizarrados, raramente retorcidos. Ovario con 1 - 2 huevecillos en cada celdilla. Estilo íntegro ó brevemente 2 - hendido, rara vez 4 - hendido, ó 2 - partido, á veces 2 estilos. Fruto capsular loculicida, de 2 ventallas, con 1 - 2 semillas.

Orden LXXII.— Borragináceas. Lóbulos corolinos empizarrados, raramente retorcidos. Ovario con celdillas conteniendo de 1 á 2 huevecillos. Estilo íntegro, ó brevemente 2 - hendido, raras veces 4 - hendido ó 2 - partido. Fruto compuesto de 2 huesecillos, conteniendo, 1 - 2 semillas, ó de 4, con una semilla única cada uno de ellos, constantemente. Embrión grande, albumen parco ó nulo; raicilla súpera.

Orden LXXIII.— Convolvuláceas. Corola con su limbo $\pm$ plegado, pocas veces empizarrado. Ovario con 1 - 2, raramente con 4, huevecillos. Fruto globoso generalmente, á veces, lobulado. Semilla erecta. Embrión plegado ó arqueado, parco en albumen; raicilla ínfera.

Orden LXXIV.— Solanáceas. Limbo corolino $\pm$ plegado, raramente empizarrado. Ovario con ∞ huevecillos. Embrión cíclico, espiralado ó recto, con albumen carnoso.

Cohorte IX. Personales

Corola irregular, oblicua generalmente. Estambre posterior menor que los otros, ó reducido á un estaminodio anántero, pequeño, deficiente ó nulo á veces. Ovario con ∞ huevecillos en sus carpelos.

Orden LXXV.— Escrofulariáceas. Ovario compuesto por 2 celdillas completas, con placentas adnatas en el tabique medio. Semillas albuminosas.

Orden LXXVI.— Lentibulariáceas. Ovario de 1 celdilla, placenta central, basilar, globosa. Albumen nulo. Hierbas habitantes en pantanos, en lugares húmedos, algunas acuáticas.

Orden LXXVII.— Gesneriáceas. Ovario ínfero ó súpero, de 1 celdilla, placentas parietales, ó bien, de 2 celdillas imperfectas por placentas instrusas. Semillas numerosas; albumen parco ó nulo.

Orden LXXVIII.— Bignoniáceas. Ovario de 1–2 celdillas. Cuando existen 2 celdillas, las placentas son adnatas del tabique medio y llevan ∞ huevecillos; cuando es una sola, las placentas son parietales. Semillas sin albumen, transversas, embrión horizontal, raicilla centrífuga.

Orden LXXIX.— Pedalineáceas. Ovario de 1 celdilla, placentas parietales, ó de 2 celdillas, rara vez de 4 celdillas, huevecillos en la cavidad 2, ó 2–seriados, superpuestos ó 1 en cada celdilla ó 1–seriados. Fruto de endocarpio alrededor de las semillas muy endurecido. Semillas sin albumen.

Orden LXXX.— Acantáceas. Cáliz generalmente partido hasta la base. Ovario de 2 celdillas, huevecillos, 2 en cada cavidad, ó pocos, superpuestos. Cápsula loculicida, 2–valva, valvas abiertas por el ápice con elasticidad. Semillas sin albumen.

Cohorte X. Lamiales

Corola irregular ú oblicua. Estambre posterior reducido á estaminodio por lo general, ó deficiente. Ovario con 1 huevecillo ó con 2 colaterales. Fruto de una semilla, indehiscente, incluso en el cáliz persistente, ó dividido en 2, 4 rara vez en ∞ huesecillos, con 1 semilla cada uno, de raicilla ínfera, hojitas opuestas.

Orden LXXXI.— Verbenáceas. Ovario íntegro. Fruto compuesto generalmente de 2, á veces, de 4 huesecillos.

Orden LXXXII.— Labiáceas. Ovario 4 - lobulado ó 4 – asurcado en el ápice. Fruto generalmente de 4 huesecillos.

Orden LXXXIII. — Plantagináceas. Corola regular, escariosa. Estambres alternos con los lóbulos de la corola, isómeros, ó menos que ellos. Ovario íntegro, de 2 celdillas.

LVIII. CAMPANULÁCEAS

Endl. Gen. 513. Lindl. Veg. Kingd. 689. Gay, Flor. Chil. IV. pág. 337. (1849). —Benth. y Hook. Gen. II. 541. (1876).—Baill. Hist. des pl. VIII. p. 317. (1886).—*Campanulées* A. DC. Monogr. des Camp. 213. (1830). —Prodr. VII. 458., Payer. Organ., 642, t. 149.—LOBELIACEAE. Endl. l. c. 509., Lindl. l. c. 692.—CYPHIACEAE DC. Prodr. VII. 497.—SPHENOCLEACEAE Mart.; DC. l. c. 548.—CAMPANULACEAE Engl. y Prantl, Pflanz. IV. 5 parte p. 40.—CAMPANULÁCEAS Ad. 1763. Fam. II: 132 «*Campanulae*» nom. corr. Juss. *Campanaceae* L. 1764; *Campanatae* Neck., *Campanulatae* Batsch; *Campanulae* St. Hil.

Flores regulares, ó irregulares á veces, bisexuadas. Cáliz adnato con el ovario, 5–lobulado, á veces, 3–4, raramente 6–10–lobulado ó partido, lóbulos, iguales ó poco irregulares. Corola gamopétala, tubulosa ó acampanada, raramente embudada ó ratácea, recta ú oblicua, limbo regular, á veces oblicuo ó bilabiado, lóbulos en número igual á los del cáliz, breve ó profundamente divididos, valvados, raramente 1 ó 2 pétalos ó todos los pétalos completamente divididos. Estambres, tantos como lóbulos tiene la corola y alternos con ellos; filamentos libres entre sí, ó, á veces, soldados en tubo en su parte superior, ó en su base. Anteras oblongas, lineares, raramente aovadas, soldadas en tubo ó libres, 2–loculares, celdillitas paralelas introrsa y longitudinalmente dehiscentes. Ovario ínfero, semisúpero, 2–5, raramente 6–10, locular, ó por tabiques abortados ó imperfectos, 1–locular más raramente; placentas axiles, ∞–ovuladas. Estilo simple, claviforme, escondido entre las an-

teras en la prefloración, con pelos y papilas exteriormente, cubiertas de polen al salir fuera de las anteras, difundido hasta los lóbulos estigmatosos internos del pistilo. Huevecillos anatropos, erectos, horizontales ó colgantes. Fruto capsular, ó en forma de baya, coronado por los lóbulos persistentes del cáliz, dehiscente en él vertice ó lateralmente; á veces indehiscente. Semillas pequeñas generalmente, tegumento tenue ó coriáceo, reticulado-rugoso. Embrión recto en el eje del albumen.— Hierbas subfrútices, raramente arbolillos, con jugos latescentes. Hojas sin estípulas, alternas, pocas veces opuestas, íntegras, dentadas, raras veces lobuladas ó partidas. Inflorescencia variada, con frecuencia axilar simple, centrípeta.

Tribu I. LOBELIEAS. Corola irregular. Anteras soldadas alrededor del estilo. Pedúnculos axilares, ó racimosos centrípetos.

APLICACIONES, USOS. Corto es el número de especies de este orden con propiedades terapéuticas y aquellas mismas, cuando las tienen, de escaso interés realmente. Señalaremos las que merecen algún recuerdo.

Dejando las *Campanula*, por no poseer representantes en nuestra flora, mencionaremos el *Wahlenbergia linarioides* A. DC., hierba bastante común entre nosotros, una que otra vez usada contra cólicos, administrada en infusión teiforme; el *W. graminifolia*, europea, aplicada antiguamente contra epilepsias, fuera de uso actualmente.

Algunas plantas de esta familia se cultivan en jardines por la belleza de sus flores, como ciertos *Siphocampylus*, por ejemplo.

De la tribu *Lobieleas*, tienen aplicaciones *Lobelia inflata y L. syphilitica* indígenas de la América del Norte, la primera contiene *Lobelina*, sustancia irritante acre, parecida á la del tabaco. Gozan de propiedades sudoríficas y expectorantes.

CCXCIII. SIPHOCAMPYLUS. Pohl, Pl. bras. Ic. II. 104, t. 169 ad 177, nec t. 168 *(Lobelia*, Presl, Prodr. Mon. Lobel. 33, *non aliorum).*— Benth. y Hook. Gen. Plant. vol. II, parte 2, p. 547.— Endl. Gen., n. 3059. — A. DC. Prodr., VII. 397.— Engl. y Prantl, Pflanzenf. IV. 5. parte p. 64 y 65.= JUCHIA Neck. Elem. I. 132 (1790) = *Lobelia* L.

Tubo calicino adnato, apeonzado, raramente hemiesférico, lóbulos, 5, alargados, foliáceos, libres ó raramente soldados por su base, ó ya lineares ó reducidos á simples dientecillos. Corola recta ó curva, dorso del tubo íntegro, ó hendido arriba del medio, lóbulos frecuentemente encorvados, iguales ó irregulares, ya bilabiados, 2 superiores largos, 3 inferiores, soldados en su mitad inferior. Estambres adnatos con el tubo de la corola en su base: anteras apinceladas en su vértice 2 de ellas; las 3 restantes vellosas en su dorso ó lampiñas. Ovario ínfero ó casi súpero, 2-locular, placentas adnatas ó abroqueladas. Estigma brevemente 2-lobulado. Cápsula loculicida con 2 ventallas. Plantas herbáceas, subfrútices ó á veces frútices, alguna que otra trepadora, lampiñas ó erizadas de pelos estrellados. Hojas alternas raramente verticiladas, integérrimas ó dentadas, pocas veces inciso-dentadas ó pinati-lobuladas ó disecadas. Pedúnculos unifloros, sin brácteas, ó con bracteolillas diminutas, axilares, ó corimbosas en el ápice de las ramas. Corolas grandes generalmente, rojas, anaranjadas ó purpúreas algunas, raramente verdosas.

Especies conocidas ó existentes en diversos herbarios, unas 100, indígenas de la América tropical, copiosas en las regiones andinas, en el Brasil, Indias Occidentales, y algunas también en la América Central.

En esta república, á nuestro conocimiento, no existe más que una que describimos seguidamente.

1. **Siphocampylus verticillatus** (Cham.) G. Don: Gen. Hist. III. 703. — A. DC. Prodr. VII. parte 2. p. 400, n. 17. — Aug. Kanitz en Martius Flor. bras. LOBELIÁCEAS p. 150. Estampa XLV. *Lobelia* (Siphocampylus) *verticillata* Cham. en Linnaea VIII. 202. = *Lobelia verticillata* Presl. Prodr. Monogr. Lobel. p. 36. n. 23.

Estampa I. Planta florida, del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Tallos erectos, de 1–2 m de altura, simples, un poco vellosos en su parte superior. Hojas numerosas, opuestas en verticilos, de 3 á 8, casi sentadas, elíptico-lineares, agudas, con sus márgenes aserradas y el nervio vagamente velloso; de 10–15 cm de largo por 2.5–3 cm de ancho membranáceas y casi enteramente lampiñas. Verticilos superiores superpuestos. Flores rojizas, de 5–6 cm de largo, en pedúnculos de 3 cm ±, filiformes, erizados. Cáliz de 5 mm ± de largo, tubo apeonzado, erizado, sépalos lineares, tan largos como el tubo, mucho menores que la corola, la cual mide 5 cm ± de largo, pétalos soldados, anaranjados rojo-purpúreos en el ápice, un tanto dilatados en su mitad superior tubulosa, lacíneas lineares agudas, labio superior de la corola hendido, toda ella erizada de pubescencia exteriormente. Estambres un poco sobresalientes, anteras violadas, lampiñas. Estilo filiforme, cápsula membranosa, de 15 mm ± de largo por 9 mm de diámetro. Semillas pequeñísimas, con diminutos puntos impresos.

Los ejemplares del herbario proceden de Tranqueras, Departamento de Rivera.

Vive á orillas de lagunas. Florece en noviembre.

Existe en el Brasil meridional, Sello; y en el Estado de San Pablo y otros. Despide olor nausebundo-fétido.

CCXCIV. PRATIA. Gaudich. en Freycin. Voy. Bot. (1826) 456, t. 79, (Piddingtonia. A. DC. Prodr. VII. 341).—Benth. y Hook. Gen. Pl. vol. II. parte 2, p. 550.—Baill. Hist. des Pl. vol. VIII. p. 366.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 5 parte. p. 68.

Cáliz soldado en tubo, trasovoide ó apeonzado: en flores [illegible], nulo casi: limbo 5-partido, lóbulos algo desiguales. Corola oblicua, hendida en su dorso, lóbulos algo desiguales, un tanto curvos y 2-labiados casi. Estambres libres ó poco soldados arriba de su base: anteras 2, 1-2 aristadas ó apinceladas, 3 más grandes, desnudas. Ovario ínfero, 2-locular, placentas adnatas ó abroqueladas, multiovuladas. Estigma brevemente 2-lobulado. Baya trasovoide ó globosa, coronada por los lóbulos del cáliz, indehiscente, de pericarpio tenue. Semillas numerosas, pequeñas. Plantas herbáceas, generalmente tiernas, acostadas ó rastreras, pocas ascendentes ó erectas. Hojas alternas, dentadas. Pedúnculos axilares 1-floros. Flores, las más de las veces pequeñas, y dioicas por aborto muchas. Ovario estéril en flores masculinas, estambres casi abortados en las femeninas.

Especies conocidas unas 15 del Asia tropical, Australia, Nueva Zelandia y América austral. En esta república se crian dos especies representantes del género.

Pratia hederacea. Presl. Prodr. monogr. Lob. (1836) p. 46. n. 1; A. DC. Prodr. Syst. Veg. VII. parte 2. pág. 340.—Kanitz en Mart. Flor. bras. Lob. p. 135; estampa XL. fig. 1.= *Lobelia* (Pratia) *hederacea* Cham. en Linnaea VIII. (1833) p. 212.= *Pratia serpyllacea* Presl. l. c. p. 46 n. 4.

Estampa II. Del natural en tamaño mayor, á la derecha forma *majorina*.

Planta pequeña de 5–10 cm de largo, rastrera, apenas subpubescente en el tallo. Hojas aovadas de 1 cm ± de largo, por 6–8 mm de ancho, lampiñas, con márgenes escasamente dentados en la mitad superior, pecíolos breves. Flores de 9 mm ± de largo: cáliz de tubo piriforme, de 2 mm ± de largo, sépalos lineares, agudos de 2 mm ± de largo. Corola azulada tenue, de 7 mm ±, pétalos angostos, lanceolado-agudos, labio superior poco mayor. Estambres sobresalientes apenas: anteras obscuras. Cápsulas de 4 mm. Semillas nítidas, numerosas.

Vive en parajes húmedos, terrenos arenosos. Cercanías de Montevideo; arenales de la costa. En Santa Lucía, Maldonado, Colonia etc. Florece en Diciembre y Enero prolongándose hasta Marzo.

Existe en Río Janeiro: Gaudichaud, en el Estado de San Pablo, Burchell, en Santa Catalina etc. St. Hilaire y Sellow recogieron esta planta en distintos parajes de la República.

Esta especie varía bastante. En la estampa II hemos reproducido dos individuos que señalan las diferencias que suelen presentar, según el medio en que viven.

Forma *majorina*. Hojas y flores mucho mayores, márgenes subdentadas. Tallos lampiños. Arenales húmedos. Colonia del Sacramento, Maldonado etc. Febrero.

Tribu II. Campanuleas. Corola regular, á veces oblicua. Anteras libres, raramente soldadas alrededor del pistilo. Inflorescencia, ya simple, centrípeta, racimosa ó en cabezuela, ya floja, centrífuga en pedúnculos terminales ó laterales, ya compuesta. Pistilo isómero con las partes de la corola, ó en flores pentámeras 2–3–mero.

CCXCV. WAHLENBERGIA. Schrad. Cat. Hort. Gott. (1814), ex. A. DC. Monogr. Camp. 129. (SCHULTESIA, Roth. Enum, Pl. Phan. Germ. ex A. DC. l. c.).— Benth. y Hook. Gen. Plant. II parte 2 p. 555. - Baill. Hist. des Pl. VIII. p. 353. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. parte 5. p. 46, 55. 58; n. 319. -- Kranitz en Martius Flor. bras. Campanul. pág. 182.=CAMPANOPSIS R. Br. (1810).

Cáliz semihesférico. apeonzado ó trasovoide-oblongo. limbo 5-partido. rarísimamente 3-4-mero. Corola acampanada, embudada, tubulosa ó subrotácea. brevemente soldada ó hasta el medio á veces. rarísimamente 3-4-hendida. Estambres libres. filamentos ensanchados en su base generalmente: anteras libres. Ovario ínfero ó semisúpero, 2-5-locular, placentas con huevecillos indefinidos. glándulas epigíneas nulas. Estigma 2-5-hendido, lóbulos angostos. Cápsula ínfera ó semisúpera. ventallas alternas con los lóbulos del cáliz. Semillas párvulas. Plantas herbáceas ó perennes, tallos leñosos en su base. Hojas alternas. raramente opuestas. Inflorescencia irregular. generalmente centrífuga. pedúnculos terminales. laterales ó axilares, solitarios ó apanojados. Flores azuladas habitualmente. cabizbajas. Cápsulas erectas.

Especies unas 80. repartidas por todo el mundo. Aquí existe una sola frecuente en nuestros campos.

Wahlenbergia linarioides. (Lam.) A. DC. Monogr. VII, parte 2 (1839) p. 158. – Cham. en Linnaea VIII. 195.— A. DC. Prodr. l. c. 440. Kranitz en Mart. Flor. bras. Campanul. p. 183. Estampa XLIX. - *Campanula linarioides* Lam. Dict. I. 580. = *Breweria linifolia* Spreng. Syst. I. 614.

Estampa III. Planta entera, del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta cespitosa, de 40–50 cm de altura, lampiña ó vagamente pubescente. Rizomas subfrútices, oblicuos ó casi horizontales, ramosos. Tallos simples, erectos, estriados. Hojas dentadas, esparcidas, alternas, las inferiores aproximadas, de 5–8 mm de largo generalmente, lineares, agudas, con escasos pelos y márgenes irregularmente dentadas en algunas, siempre un tanto engrosadas. Inflorescencias apanojadas amplias: pedúnculos de 1–2 cm. Flores de 1 cm ± de largo, blanco–azuladas. Cáliz de 7 mm ±, tubo apeonzado, estrecho, lacinias triangulares, íntegras, puntiagudas, poco más cortas que el tubo. Corola, embudada soldada hasta el medio más ó menos, lacinias aovado–agudas, tendidas, de 5–6 mm de largo. Estambres más cortos que la corola; anteras amarillentas. Estilo de 5 mm ± de largo con 2 estigmas claviformes. Cápsulas erectas, de 8-10 mm, con 10 nervios y coronadas por los sépalos: ventallas 2, obtusas. Semillas de 1 mm ± de largo.

Aparte de la forma típica de hojas lineares, agudas, de 5–8 mm de largo, por 1–1,5 mm de ancho, hallamos otras dos á saber:

Forma *longicarpa*. Planta más robusta. Tallos desnudos inferiormente, con hojas desparramadas, de 2–2,5 cm de largo, con dientes irregulares, enteramente lampiñas. Panojas amplias, flores de pétalos tendidos. Frutos de 1,5 cm de largo con dientes calicinos de 3 mm en su ápice, erectos y agudos. Se diferencia por su robustez primeramente y después por sus tallos simples, desnudos en la parte inferior ó cuando más con escasas y grandes hojas; ramificados, apanojados desde su medio, las ramas salen de la axila de hojas que son grandes y tienen uno que otro diente irregular en sus márgenes.

Forma δ. *subhirsuta*. Tallos erizados: panojas menos abiertas ó no tan amplias. Hojas de 1.5 cm ±, puntiagudas, erizadas de pelos cortos. Frutos como en la típica.

Vive en terrenos pedregosos.

CCXCVI. SPECULARIA. Heist. Syst. Pl. 8 ex A. DC. 1843. Monogr. Camp. 344. – Benth. y Hook. Gen. Pl. II parte 2. p. 562. – Baill. Hist. des Pl. VIII. p. 320. Engler y Prantl. Pflanzenf. IV. parte 5ta pág. 42.— Legoncia Durand. Flor. Bourg. II. 26. ex A. DC. l. c.— Apenula Neck Elem. I. 234.— Pentagonia Sieg. (1737). Syn. *Speculum* Hall. 1745.

Cáliz soldado en forma de tubo. oblongo ó linear: lóbulos 5-partidos, ó menos en algunas flores dimorfas. Corola subrotácea ó acampanada. ancha, 5-lobulada. Estambres libres. filamentos planos; anteras libres. Ovario ínfero, 3-locular, placentas multiovuladas. Estigma brevemente 3-lobulado. Cápsulas ínferas, oblongas ó lineares coronadas con los lóbulos del cáliz. cerradas en su vértice. lateralmente dehiscentes entre las ventallas tenues por un poro singular. Semillas ovoides ó lenticulares. Plantas herbáceas anuas, erectas ó cabizbajas. erizadas ó lampiñas. Hojas alternas. íntegras ó dentadas. Flores sentadas en la axila de las hojas ó brevemente pedunculadas. 2-bracteadas. las superiores apanojadas. Corola azulada. violada ó blanca.

Especies 8. del hemisferio boreal. una de ellas originaria de la América austral se encuentra ampliamente diseminada en esta república. á la cual agregamos otra últimamente descubierta, procedente del viejo mundo.

1. **Specularia perfoliata** (L) A. DC. Monogr. p. 351. – Cham. en Linnaea VIII. 200. — A. DC. Prodr. l. c. p. 491. —Kanitz Flor. bras. vol. VI parte 4ta pág. 185.— *Campanula perfoliata* Linn. Sp. Pl. p. 239. sec. A. DC. Monogr. p. 351.

Estampa IV. Planta entera. en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta anual de tallos erectos, de 15 á 30 cm de altura, simples, estriados, lampiños ó con pelos escasos, casi invisibles. Hojas inferiores sentadas, aovadas, obtusas, de 1–2 cm; las superiores alternas, abrazadoras, suborbiculares, dentadas, con escasos pelos sobre los nervios y en las márgenes, las mayores, alcanzan á 2 cm ± de largo, á 1 cm escaso las menores. Flores de 10 mm ± de largo, azuladas, axilares, solitarias, ó, á veces, ternarias, erectas. Cáliz apeonzado, con 3, 4, á veces 5 lacinias erectas lanceoladas, puntiagudas, con sus márgenes revueltas sobre el envés y algo escabrosas; corola de 4 mm ± de largo, rotáceo-embudada, lacinias aovado-agudas, tendidas; estambres de filamentos cortos, ensanchados por su base y un tanto erizados; anteras de 2,5 mm, amarillentas. Estilos vellosos, con 3 estigmas. Cápsulas de 8 mm ± de largo, lampiñas, 2 generalmente en la axila de las hojas con un poro bastante grande y visible cerca del ápice por donde salen las semillas, lenticulares, lisas de 0,5 mm ± de diámetro.

Vive en terrenos húmedos. Florece en noviembre.

Existe en el Brasil, en donde la recogió Sello sin señalarle localidad.

Encontramos en los ejemplares de nuestro herbario tres formas.

La típica presenta tallos de 25–50 cm de largo, cuadrangulares, tenues, acostados, raramente ramificados. Hojas aovadas, membranáceas, color verdegay, con márgenes irregularmente dentadas. Corolas pequeñas pálidas.

Forma *α. ramosa*. Erecta, ramificada en su base, ramas más ó menos numerosas, ascendentes, siempre más cortas que el tallo principal un poco erizadas, principalmente á lo largo de los ángulos. Hojas más rígidas y puntiagudas. Frutos sobresalientes generalmente. Algunos tallos presentan ramas arriba de la base, cerca de su medio, irregularmente dispuestas, flexibles.

Forma *β, rigida*. Erecta de 25–40 cm de altura, tallos sim-

ples, cenicientos. Hojas menores y más agudas. Flores más pequeñas.

Esta forma vive en tierras estériles; florece por diciembre.

2. **Specularia hybrida** Alph. DC. Camp. 349.— Bill. *Exsicc.* n. 1272.— *Campanula hybrida* L. Sp. 239; Engl. Bot. t. 375. = *Prismatocarpus hybridus* L'Herit. Sert. Angl. 2.

Planta de 10–25 cm de altura, ramificada desde su base, erizada de pelos cortos, rígidos, raramente sublampiña, tallos cuadrangulares. Flores generalmente apétalas, ó con rudimentos de pétalos imperceptibles, (la especie tiene corola violada rojiza, que no hemos visto en los ejemplares examinados) axilares, á veces 2 en cada axila. Cáliz escabroso, muy raramente lampiño, lacinias lanceoladas, agudas, erguidas, menores que la mitad del largo del tubo. Cápsulas con dos poros cerca del ápice, á traves de los cuales caen las semillas, lenticulares, diminutas y brillantes.

Recogimos esta planta en Pan de Azúcar (Piriápolis), terrenos sieníticos, áridos. Los numerosos ejemplares que examinamos carecen de corola enteramente. Las flores aparecen con las primeras hojas de la planta, de modo que, en cada ejemplar, se presentan en todos sus estados de desarrollo, desde las enteramente maduras, próximas á la base del tallo con sus cápsulas abiertas, hasta las jóvenes en el ápice, cerradas aún. Puede agregarse: corola diminuta, con frecuencia cerrada, abortada ó casi abortada.

Castillo Piriápolis, en calles del parque, noviembre 1908.

Es probable que haya sido introducida desde ha pocos años, así lo suponemos por ser esta la primera y única vez que la hemos hallado, habiendo visitado esos parajes años antes repetidas veces.

LIX. ERICÁCEAS

Endl. Gen. Pl. 750;—Lindl. Veg. Kingd. 453. Benth. y Hook. Gen. II parte 2 pág. 577. (1876) —Baill. Hist. des pl. tomo XI. p. 122.—Engler y Prantl. Pflanzenf. IV. parte 1ra 15–65.

Flores regulares, bisexuadas. Cáliz libre, 4–5-hendido ó partido, lóbulos empizarrados ó valvados. Corola hipoginia, regular, rarísimamente subirregular ó subbilabiada, persistente ó caduca, 4–5 (raramente 5 ó 6–10)—hendida ó partida, ó bien, pétalos libres, segmentos lobulares empizarrados, retorcidos, raramente valvados. Estambres hipogíneos, de vez en cuando adnatos con la base del tubo corolino, en número doble de los lóbulos, raramente iguales ó casi indefinidos; filamentos libres, raramente soldados. Anteras 2-loculares, fijas por su base ó por el dorso, 2–lobulados en la base, múticas, ó 2–4 aristadas en su dorso, desarrolladas en tubos simples discretos o aristados en el dorso, abiertos en poro terminal, raramente longitudinalmente dehiscentes; polen conglomerado. Disco variado, generalmente anular. Ovario súpero, 2–12–locular, carpelos generalmente libres en su parte superior. Estilo filiforme cilíndrico; estigma abroquelado. Huevecillos numerosos en cada celdilla. Fruto capsular, raramente drupáceo. Semillas 1–∞ en cada celdilla, generalmente pequeñas. Albumen carnoso. Embrión axil; cotiledones breves; raicilla rolliza.

Las Ericáceas son frútices, arbustos ó árboles de hojas alternas opuestas ó verticiladas, generalmente persistentes. Estípulas nulas é inflorescencias variadas.

Especies conocidas unas 1.000, del Africa austral la mayor parte. Europeas y americanas algunas.

Aplicaciones, usos. Las Ericáceas, de las que sólo poseemos una especie, son casi todas, plantas de adorno. Su cultivo tiene tantas dificultades que acobarda á los jardineros y es causa de abandono, apesar de la belleza de formas, á la vez que la abundancia de flores que presentan muchísimas de ellas. Los brezos cuyas flores son muy vistosas no poseen propiedades medicinales, sólo el *Calluna vulgaris*, según Baillon, (Historia de las plantas) es considerado como astringente. El *Gaultheria procumbens* de agradable fragancia es antiespasmódico. Aparte de estas especies, figuran algunas más en la familia con propiedades tónicas vulnerarias, diuréticas, etc., pero, poco sobresalientes todas ellas.

El cáliz de *Gaultheria Shallon*, es comestible, así como el del *G. hispidula* de Van-Diemen, aunque con dejo amargo.

Los frutos del Madroño, arbusto común en toda España, Italia y Francia son comestibles de calidad muy mediana: la raiz es antihemorrágica, las hojas curtientes. El *Vaccinium myrtillum*, da bayas negras, el *V. punctatum* rojas, los frutos de estos dos, como los del madroño sirven para preparar conservas y bebidas alcohólicas.

En la América del Norte se emplean las flores del *Thibaudia macrophylla* en la preparación de tinturas odontálgicas, estimadas. Los tallos jóvenes de *Andromeda ovalifolia*, son venenosos para el ganado vacuno. Otra especie de este mismo género, *A. polifolia* es acre, narcótica, y hace perecer á los carneros que la comen. Las especies más peligrosas parecen ser los *Rhododendron*.

Recordamos que Xenofonte cita á este respecto, un hecho notable: refiere que la miel cosechada por abejas de uno de esos arbustos, determinó efectos terribles, de envenenamiento en el ejército de los Diez Mil. Según Pallas, ese arbusto era el *R. ponticum*, cultivado en algunos jardines europeos.

En esta familia no se encuentran árboles maderables, sino arbustos de escasa elevación sin aplicaciones. Los troncos nudosos del *Brezo* vulgar, *Erica mediterranea*, son empleados en la fabricación de pipas para fumar.

De la especie que nos pertenece, *Agarista multiflora*, no conocemos nada digno de mención.

CCXCVII. AGARISTA D. Don en Gen. Syst. III. 837. *pro-parte*. – Benth. y Hook. Gen. Plant. II. parte 2da p. 586.— Baill. Hist. des plantes tom. XI. pág. 178.—Engler y Prantl. Pflanzenf. IV. parte 1ra p. 42. = *Amechania* DC. Prodr. VII. 578 (1838).

Cáliz 5-lobulado, ó 5-partido, libre, lóbulos aovados, agudos, abiertos en el fruto, persistentes. Corola cónico-tubulosa, 5-dentada, dientes encorvados. Estambres 10, inclusos, filamentos adherentes en la base del tubo corolino, encorvados-sigmoides provistos de pelos; anteras fijas por el dorso, arriba de su base, múticas, ovoides dehiscentes por poros de las celdillitas prolongadas después en dos dientes generalmente. Disco 10-lobulado. Ovario globoso, 5-locular, pentágono con dehiscencia loculicida por 5 ventallas, semillas numerosas, diminutas, horizontales ó colgantes, oblongas, albumen carnoso. – Frútices lampiños ó pubescentes, ramas erectas. Hojas alternas, subsentadas ó casi pecioladas, generalmente oblongas, integérrimas ó dentadas, siempre vivas, raramente caducas. Flores dispuestas en racimos axilares y terminales, blancas, rojizo-cárneas ó purpúreas, brácteas y bractéolas caducas.

Especies conocidas hasta hoy, unas 22 la mayor parte brasileñas, pocas Nuevo-Granadenses, Peruanas ó Mejicanas. Entre nosotros sólo se ha hallado la especie que pasamos á describir.

1. **Agarista multiflora.** G. Don. en Gen. Syst. III. 835.— *Leucothoe multiflora* DC. Prodr. VII. 605.

Estampa IV^A. Planta entera, del natural, en tamaño menor. Ramas con flores jóvenes sin abrir.

Frútice, de 1-1 1/2 m de altura, ramificado en su parte media superior, ramas abiertas, cenicientas. Hojas integérrimas, pecioladas, poco rígidas, de 3-4 cm de largo, por 1-1 1/2 cm de ancho, lanceoladas, si oblongas, subopuestas ó verticiladas, verde pálidas y nítidas en la haz, casi glaucas en el envés. Peciolo de 1-1,5 cm, acanalado levemente. Racimos en ramas sin hojas, ó con algunas en la extremidad, de 2-4 cm de largo, numerosos, brácteas y bractéolas aleznadas, de 1.5 mm ± de largo, pedunculillos de 4 mm ±; flores de 6-7 mm. Cáliz aovado corola roja, lóbulos breves, obtusos; estilo claviforme poco más largo que la corola, á veces. Cápsula globosa, de 6-7 mm de diámetro.

Vive en el Uruguay, donde la recogió Sellow. Existe en varios Estados brasileros. Meismer en Martius Flor. bras. vol. VII, describe diversas variedades anotadas como especies en el Index Kewensis. Estas son las siguientes:

Var. *α Pohlii* l. c. = *Agarista Pohli* G. Don Gen. Syst. III 837. = *Andromeda multiflora* Pohl. Flor. bras. II. p. 33. Estampa 122. = *Agarista multiflora* G. Don. Gen. syst. III. 835. = *Leucothoe multiflora* DC. Prodr. VII p. 605.

Hojas rígidas coriáceas, oblongas, de 4-5 cm de largo, por 1-2 de ancho; peciolo de 1-1.5 cm. Racimos de 4 cm ±: ovario lampiño.

Var. *β. eucaliptoides* l. c. — *Agarista eucaliptoides* - *Andromeda eucaliptoides* Cham. et Schlecht en Linnaea 1518.- *Andromeda lanceolata* Vell. Flor. Flum. IV. t. 97. (no Desf. ni Don) *Aga-*

rista eucaliptoides G. Don. lc. 837. = *Leucothoe eucaliptoides* DC. Prodr. VII. 609.

Hojas poco rígidas, subcoriáceas, lanceoladas, de 2-2.5 cm de largo por 1 cm ± de ancho; peciolos de 1-1.5 cm; racimos de 2 cm escasos. Ovario poco pubescente.

Var. γ. *petiolaris* l. c. Peciolos largos, de 2-3 cm de largo; lámina oblonga de 4-6 cm de largo por 2-2.5 de ancho; racimos de 2 cm ±.

Var. δ. *brevipes* l. c. peciolos breves, de 8 mm ± de largo; lámina oval-oblonga de 2,5-4 cm de largo, por 1.5-2 de ancho; racimos como en la variedad *α*.

Rivera, orillas del río Cuñapirú, en suelo seco, en principio de floración por diciembre. Las muestras que poseemos es dádiva del señor Berro (M. B.)

LX. PLUMBAGINÁCEAS

Juss. (1789) Vent. tabl. II. 276. — DC. Flor. Franç. III. 418. R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. 425. — Endl. Gen. 348. — Lindl. Veg. Kingd. 640. — Barnéoud. Recherches sur les Fl. des Plant. et Plumb., Paris 1844, con estampas. — Benth. y Hook. Gen. Plant. vol. II. parte 2da pág. 623. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1. 116-125; n. 271. 354 — *Plumbaginaceas* Lindl. Nat. Syst. II. ed. 269. Weg. Kingd. Boissier en DC. Prodr. XII. 617. — Baill. Hist. des Pl. tom. XI. p. 354.

Flores bisexuadas, regulares. Cáliz gamosépalo, ínfero, tubuloso ó embudado, tubo cilindroide, acampanado, 5-10-ó bien 15-aquillado, quillas primarias 5, á veces apareadas confluentes, disueltas en dientecillos ó lóbulos. Corola de 5 pétalos hipogíneos. Estambres 5, opuestos á los pétalos ó á los lóbulos de la

corola: filamentos, á veces, adnatos ó adherentes con uñas de los pétalos situadas cerca de la base, ó unidos en anillo perigíneo. Anteras aovadas ú oblongas, dorsifijas, celdillas 2, paralelas, contiguas dehistentes por hendiduras longitudinales. Disco hipogíneo ó nulo. Ovario súpero sentado, 1-locular. Estilos 5: terminales, soldados en su base. Huevecillo 1, anatropo, colgante, micrópilo súpero contiguo al ombligo. Fruto incluso en el cáliz, seco, ya indehiscente, ya abierto por hendidura circular, ó dehiscente su parte media superior, 5 valvas. Semilla de tegumento membranáceo: albumen farináceo. Embrión recto, cotiledones lineares.

Hierbas generalmente lampiñas, ó con escamas blanquecinas, raramente vellosas, subacaules, ó de tallos breves cespitosos: hojas radicales en rosetón, numerosas, raramente hierbas frútices de tallos largos ramosos y de hojas alternas abrazadoras ó estrechadas en peciolos en su base. Escapos terminales, dicótomos, ramosos. Brácteas rígidas, secas, de márgenes escariosas. Flores róseas, azuladas ó violadas, ó amarillentas, raramente blancas, generalmente dentadas.

Especies conocidas unas 200, la mayor parte de ellas marítimas ó habitantes en parajes desiertos, salobres. Regiones mediterráneas, hemisferios boreales, ó intratropicales de ambos mundos.

Carácteres esenciales de este orden: Número de los estambres, siempre igual al de los sépalos y su posición alterna siempre con ellos: estructura del ovario, siempre unilocular con una placenta filiforme llevando en posición colgante en su extremidad encorvada un huevecillo único y anatropo.

Comprende dos secciones ó tribus á saber: Estaticeas y Plumbageas, no estando representada entre nosotros más que esta última por un sólo género.

Distínguense estas secciones en que las *Estaticeas* poseen estambres adherentes á la corola. Comprenden los géneros *Statice*, *Aegialitis*, *Acantholinon* y *Armeria*, de los cuáles sólo el primero cuenta con 1 representante entre nosotros. *Las Plumbageas* los tienen independientes de la corola: cuenta esta tribu con los géneros *Plumbago*, *Ceratostigma* y *Vogelia* sin representantes en nuestra flora.

Propiedades. Usos. — Esta pequeña familia que entre nosotros cuenta con un género solamente y dos especies, presenta algunas particularidades que merecen breve mención. Habitantes de orillas marítimas, las sales que extraen del agua de mar les dan propiedades diuréticas y astringentes. El *Guaycurú*, nuestra planta, es empleado como antihemorrágico por sus jugos astringentes, sin haber salido hasta hoy de la terapéutica casera.

CCXCVIII. STATICE. Linn. Gen. n. 388. *pro parte*. — Willd. Enum. Berol. 333. — Roem. y Schult. Syst. VI. 777. — Endl. Gen. n. 2172. — Boiss. en DC. Prodr. XII. 634. — Benth. y Hook. Gen. II. 625. Limonium Tourn Inst. 341. t. 177. Taxanthema Neck. Elem. I. 115. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1. 117, 120, 122, 124 n. 271.

Cáliz generalmente embudado ó tubuloso, tubo pentágono, limbo 5-10-partido, más ó menos escarioso, con prefloración plegada. Corola hipogínea ó arriba de su base un tanto gamopétala ó bien 5-partida, con prefloración retorcida. Estambres 5 insertos un poco arriba de la base de la corola. Ovario oblongo ó linear, unilocular. Estilos terminales 5, libres, filiformes, lampiños rematados en estigma glanduloso cilíndrico. Huevecillo único, funículo, filiforme, anatropo, colgante. Utrículo membranoso, monospermo incluído en el cáliz. — Hierbas perennes rara-

mente anuales ó subfrútices, cespitosas. Hojas generalmente arrosetadas, basilares. Escapo rollizo ramoso, dicótomo ó apanojado -ramosísimo, de vez en cuando articulado. Flores numerosas, aproximadas dispuestas en panojas.

Especies conocidas unas 120, de regiones ribereñas de aguas saladas. En nuestra flora existen dos especies, conocidas vulgarmente con el nombre de *Guaycurú*, *Statice brasiliensis*, y *S. uruguayensis*, confundida esta última con la primera, aunque distinta, que describimos seguidamente á la primera bajo el nombre de *Statice urugayensis*, ilustrada con grabado fotográfico sacado del natural.

1. **Statice brasiliensis** Boiss. en DC. Prodr. XII. 644. — Schmidt en Martius Flor. bras. vol. VI. pag. 164 Estampa XLVI. fig. 1.

Planta perenne, de 25-40 cm de altura subfrútice en su base, con raíces gruesas provistas de escamas rojizas. Hojas arrosetadas, oblongo-lanceoladas, obtusas, integérrimas, uninerviadas, de 8-12 cm de largo, por 2-2.5 de ancho, angostadas en largo pecíolo envainante, apergaminadas, lampiñas. Escapo erecto, estriado, liso, ramosísimo apanojado, panoja amplia, ramas erectas, espiguillas 2-3-floras, dispuestas en espigas abiertas. Brácteas herbáceas, rojizas, con márgenes membranáceas. Cáliz embudado, tubo de 2-3 mm de largo, rojizo, terminado en 5 dientes agudos. Corola azulada, tenue, un tanto soldada en su base y persistente, más larga que el cáliz. Filamentos adnatos un poco arriba de la base de la corola. Estilos libres. Utrículos abriéndose por rasgadura de sus carpelos.

Recogido á orillas del Río Belmonte por el Princ. Max Vidensís en el Brasil meridional. Santa Catalina por St. Hilaire! Macroe! Bacle! y en Montevideo por Isabelle.

2. **Statice uruguayensis** Arech. n. sp.

Estampa V. Del natural en tamaño poco menor.

Planta de tallos breves, robustos, rojizos, escamosos. Escapo florido de 30 cm ± de altura. Hojas radicales elípticas, arrosetadas, tendidas, de 10–15 cm de largo, estrechadas inferiormente en largos pecíolos, apergaminadas, lampiñas, verde obscuras en la haz, nervio medio sobresaliente en el envés, con nervaduras secundarias radiantes ascendentes. Pecíolos ensanchados en vaina semiabrazadora en su base. Panoja amplísima, corimbosa, multiflora. Ramas ascendentes, rígidas, lampiñas bractéolas diminutas, lanceolado-agudas. Pedúnculos terminales con 1 sola flor ó con 2 juntas gemelas, raramente 3, calzadas por brácteas apergaminadas, la superior mayor cóncava, abrazadora de 3 cm ± con márgenes subhialinas. Cáliz de 4–5 mm de largo, tubuloso, con 5 nervios rojizos apergaminados, pestañosos exteriormente, tan anchos como los espacios membranosos, blanquecinos tenues que los separan, y prolongados en otros tantos lóbulos ó dientes terminales: corola doble más larga que el cáliz, blanca con tinte celeste sumamente ligero, pétalos orbiculares un tanto cóncavos en el ápice, angostados en su parte media inferior. Estambres soldados á la base de los pétalos, filamentos libres, comprimidos, poco más cortos que la corola, anteras piriformes. Estilos 5, tan altos como los pétalos, filiformes, libres: estigmas terminales. Ovario apeonzado, pentágono. Cápsula de 2 mm ±, recubierta por los pétalos desprendidos del receptáculo, y replegados sobre ella, envolviendo estilos y estambres juntos, en una á manera de caperuza arrugada contenida en el cáliz persistente. Esta especie difiere de la anterior, por la forma del cáliz, las pestañas de sus nervaduras, y por la inflorescencia, cuyas flores no se hallan tan juntas nunca como en la brasilera.

Vive en parajes cercanos á bañados salobres sobre todo á orillas del río de la Plata, en tierra arcillosas.

Los tallos suelen dar dos y hasta tres escapos floríferos.

Las raíces conocidas con el nombre de *Guaycurú*, se emplean en la medicina casera. Florece en diciembre.

Poseemos un ejemplar recogido en Solis Grande por el señor Berro, M. B. el cual se distingue por su coloración grisácea, tanto de las hojas como del escapo. Presenta cáliz pestañoso, igual al *Uruguayensis*, pero, los nervios son pálidos en aquél y no rojizos, como en éste.

El Guaycurú es planta vistosa cuando florida y más si llega á cubrir cierta extensión como acontece con frecuencia en terrenos bajos cercanos á bañados y lagunas de la costa platense.

LXI. PRIMULÁCEAS

Endl. Gen. 729. — Lindl. Kingd. 644. Duby *Mémoire sur la famille des Primulacées*. Géneve 1844. DC. Prodr. VIII. p. 33. - Benth. y Hook. Gen. II. 628. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1 p. 98. Baill. Hist. des pl. tomo XII. p. 305. Anagallidaceas Ad. 1763) Fam. II. 227. *Anagallides* nom. corr. O. K. *Anagallideae* Neck.. *Anagallide* Pando - Syn. Preciae Linn. 1764. Primulae Batsch. 1786.

Flores bisexuadas, regulares. Cáliz libre, raramente adnato con el ovario, 4–9–hendido ó partido, persistente, rara vez caduco. Corola hipogínea, generalmente gamopétala, rotácea ó hipocraterimorfa ó embudado-acampanada, tubo breve ó algo alargado, limbo 4–9 partido ó con 4-6 lóbulos íntegros ó afestonados en su margen: prefloración empizarrada ó retorcida. Estambres otros tantos como lóbulos tiene la corola, fijos en el medio ó

cerca de las fauces del tubo corolino, opuestos á los lóbulos y á veces adnatos con ellos; filamentos cortos ó largos, libres ó soldados en su base. Anteras fijas por su dorso, celdillitas 2, paralelas con dehiscencia longitudinal introrsa. Disco nulo. Ovario libre, (en *Samolus* ± adnato con el cáliz), ovoide ó globoso, 1-locular. Estilo breve, á veces, bastante largo, continuo con el ovario: estigma obtuso, claviforme, integérrimo. Huevecillos 2 ó más, sentados sobre placenta central libre. Cápsula 1-locular, de 2-6 ventallas en su vértice ó hacia su medio, raramente abriéndose circularmente ó indehiscente. Semillas 2 ó más, sumergidas en placenta esponjosa, ó bien superficiales, ombligo ventral raramente terminal; tegumento adherente con el albumen carnoso, ó córneo, obscuro, asurcado levemente ó granuloso, á veces alado. Embrión párvulo, ombligo paralelo raramente ortotropo, rollizo: cotiledones obtusos, foliáceos en la germinación.

Plantas herbáceas de hábitos variados, generalmente rizomatosas, perennes, raramente subfrútices por su base. Hojas sin estípulas, ya radicales, ya caulinares, alternas, opuestas ó verticiladas. Simples, rara vez lobuladas. Flores pequeñas ó grandes, unas veces axilares solitarias, otras, las más, en racimos ó terminales en escapos solitarias ó aparasoladas, inflorescencia centrípeta.

Especies conocidas unas 250 de regiones templadas, su mayor parte habitantes del hemisferio boreal, alpinas generalmente, raras en el hemisferio austral, rarísimas entre los trópicos.

Orden muy natural, con afinidades manifiestas con las Mirsináceas, de las que se distinguen por ser hierbas, cuando aquéllas son frútices ó árboles á veces bastante elevados.

De las cinco tribus que comprende, á saber:

I. *Hottonieas*, II. *Primuleas*, III. *Lysimachieas*, IV. *Corideas* y V. *Samoleas* la tercera y la última tienen representantes entre nosotros en los géneros *Asterolinum*, *Anagallis*, *Centunculus*, y finalmente *Samolus*, con muy escaso número de especies.

Distínguense estas tribus por los caracteres siguientes:

Tribu I. LYSIMACHIEAS. Corola regular, lóbulos retorcidos en la prefloración. Estambres epipétalos. Ovario súpero: huevecillos semi-anatropos, ombligo ventral. Corola dialipétala en *Asterolinum*, que es nuestro, y en *Apochoris*, exótico, nula en *Glaux* igualmente exótico para nosotros.

* *Cápsula con dehiscencia longitudinal.*

1. *Asterolinum*. Corola diminuta, menor que el cáliz, 5-lobulada, ó con 3 pétalos solamente. Hierbas pequeñas, anuas, hojas opuestas, flores diminutas axilares.—Hab. *Reg. Mediterr. Abisinia* y *Amér. austral templada.*

** *Cápsula con dehiscencia circular.*

2. *Anagallis*. Corola mayor que el cáliz, 5-partida, tubo corto. Estambres fijos en la base de la corola. Hierbas, hojas opuestas ó alternas, flores axilares solitarias. *Reg. templ. y subtróp.*

3. *Centunculus*. Corola menor que el cáliz, 4-5-lobulada, tubo más corto que los lóbulos. Estambaes fijos en las fauces de la corola. Hierbas diminutas, de hojas alternas o casi opuestas, flores mínimas axilares solitarias. *Reg. templ. y tróp.*

Tribu II. SAMOLEAS. Flores regulares. Corola regular, lóbulos de prefloración quincuncial empizarrada. Ovario ± adnato con el cáliz: huevecillos semi-anatropos, ombligo ventral.

4. *Samolus*. Hierbas, á veces frútices por su base. *Reg. templ. y subtrop.*

APLICACIONES. USOS. De las especies que viven entre nosotros, poco podemos decir, del punto de vista de la utilidad que pueden prestar al hombre como plantas medicinales. El *Samolus Valerandi*, sería amargo, tónico; el *Anagallis arvensis* en otros tiempos era considerado como antirrábico. Entre las exóticas se citan algunas como el *Primula officinalis* antirreumatismal.

CCXCIX. ASTEROLINUM (*Asterolinon*) Link y Hoffm. Fl. Port. I. 332. (1820). — Duby en DC. Prodr. VIII. 68.— Gaertn. Fruct. I. t. 50. — Nees, Gen. Flor. Germ.—PELLETIERA. Aug. St. Hil. in Mém. Mus. d'Hist. nat. IX. 365.—Benth. y Hook. Gen. II. p. 636.

Cáliz persistente, 5-partido, lacinias tendidas alezno-lanceoladas, aristo-mucronatas. Corola pequeña, menor que el cáliz, hipogínea, rotáceo-acampanada 5-lobulada, ó á veces, con 3 pétalos libres, lóbulos convolutados. Estambres 3 ó 5, filamentos adnatos con la corola ó con sus lóbulos; anteras dorsifijas, dídimas, obtusas, ovario globoso; estilo filiforme, estigma pequeño globoso; huevecillos escasos, insertos en placenta globosa, semi-anatropos. Cápsula menor que el cáliz, lampiña 3-5-valvada desde su medio arriba ó desde su base. Semillas pocas, suborbiculares, plano-convexas, lisas en los lados ó asurcadas transversalmente; embrión transversal. —Hierbas pequeñas, lampiñas, anuas, erectas ó bien tendidas. Hojas opuestas, sentadas, lanceoladas, ó aovadas agudas, á veces pestañosas. Flores diminutas, solitarias, axilares, en cortos ó largos pedúnculos.

Especies conocidas 3 ó 4 oriundas de regiones mediterráneas, Abisinia é Islas Canarias y América austral.

Este género se divide en 2 secciones á saber:

1. *Euasterolinum.* Corola 5–lobulada. Cápsula 4–5–valvar, semillas indefinidas.

2. *Pelletiera.* Pétalos 3. Cápsula 3–valva. Semillas hasta 2. A esta sección pertenece la especie de nuestra flora que St. Hilaire llamó *Pelletiera verna* Mem. Mus. París IX. 365 y en Ann. Sc. Nat. ser 2. XI. 85. t. 4. Miq. en Mart. Flor. bras. X. 259. t. XXIII.

Asterolinum serpyllifolium Ball. en Journ. Linn. Soc. XXI (1884) 226. *Pelletiera verna* St. Hil en Mem. Mus. IX. 365, y en Ann. Sc. Nat. 2 ser. XI. 85. t. 4. DC. Prodr. VIII. 68; Miq. en Mart. Flor. bras. X. p. 260 t. XXIII. fig. 1. *Lysimachia serpyllifolia* Poir. en Encycl. méth. Suppl. III. 477. *Asterolinon trinum* Bando in Ann. Sc. Nat. 2. sér. XX. 350.

Estampa VI. Del natural, en tamaño mayor.

Planta pequeña de 4-6 cm de altura, ramificada, anua, erecta: tallos cuadrangulares. Hojas sentadas de 3-4 mm de largo por 2 mm de ancho, apergaminadas rígidas, uninerviadas, márgenes con diminutos dientes, visibles sólo con vidrio de aumento. Flores de 1.5-mm ±, pedunculadas, pedúnculos menores que las hojas. Cáliz acrescente, lacinias linear–alesnadas puntiagudas uninerviadas. Pétalos generalmente agudos. Estambres, un poco más largos que los pétalos. Estigmas poco aparentes. Cápsulas lisas. Semillas orbiculares negras, dorsi-convexas, faz cóncava.

Commerson la recogió en Montevideo en 1767: es bastante frecuente en campos graminosos, preferentemente pedregosos. Existe en el Brasil austral, Río Grande del Sur. En Chile: Bertero.

CCC. **ANAGALLIS** Tournef. Instit. I. 59.—Linn. Gen. 706. Gaertn. de Fruct. et Sem. I. 230. t. 50.—Nees Gen. Pl. Flor. Germ. fasc. XI. Endl. Gen. 733.—Duby en DC. Prodr. VIII. 69. Meissn. Gen. 255. Cav. Ic. t. 123. f. 2. y t. 505, f. 2. A. St. Hil. in Mem. Mus. Par. II. t. 4.—Benth. y Hook. Gen. II. p. 637. —Engler y Prantl, Pflanzenfam.

Cáliz 5-partido. Corola hipogínea. 5-partida. subembudada ó rotácea. Estambres 5. insertos en el tubo de la corola. opuestos á sus lóbulos, exertos ó inclusos: filamentos filiformes. vellosos. libres. ó soldados cerca de la base; anteras aovadas. biloculares. dehiscentes longitudinalmente. Ovario súpero. placenta basilar globosa: huevecillos numerosos semi-anatropos. Estilo simple filiforme: estigma obtuso. Cápsula globosa. unilocular. circularmente dehiscente. Semillas diminutas. dorsi-planas umbilicadas. Embrión transversal.—Hierbas generalmente lampiñas. anuas ó perennes, erectas ó tendidas. á veces rastreras. tallos rollizos ó cuadrangulares. Hojas opuestas ó verticiladas ternarias, las superiores alternas sentadas ó brevemente pecioladas. integérrimas. Flores axilares. pedunculadas. rojas. róseas ó azuladas.

Especies conocidas unas 12: de Europa. del Africa boreal y austral. Asia Occidental y América austral extratrópica. una de ellas procedente de Europa. ampliamente diseminada por regiones cálidas y templadas de todo el orbe.

Se divide en 2 secciones á saber:

1. *Euanagallis*. Corola rotácea. Estambres libres en su base. hojas generalmente opuestas. *An. arvensis* y afines.

2. *Jirasekia*. Corola brevemente embudada ó acampanada rotácea. Estambres soldados por su base. *A. tenella* y afines.

1. **Anagallis arvensis** L., Sp. 211., Willd. Spec. I. 821., Aug. St. Hil. en Ann. de Sc. nat. 2. sér. XI. 95.—*Anagallis coerulea* et *Phoenicea auctorum.*

Planta anual de 10-30 y más cm de extensión: tallos cuadrangulares generalmente, ramificados tendidos, ó ascendentes, difusos, lampiños. Hojas sentadas, opuestas, raramente ternarias, ovales ú oval-oblongas, de color verdegai, lampiñas, con 3 ó 5 nervaduras señaladas de puntos glandulosos en el envés. Pedúnculos, tanto ó más largos que las hojas, arqueados después de la floración. Flores rojas, ó azules, á veces róseas. Cáliz 5-partido, lacinias lanceolado-agudas, membranosas en sus bordes. Corola rotácea, lóbulos suborbiculares oblongos, enteros ó apenas afestonados, lampiños ó pestañosos glandulosos, poco más largos que el cáliz. Estambres de filamentos libres, pubescentes. Cápsula globosa circularmente dehiscente; semillas numerosas.

Cuenta con las siguientes formas:

α. phoenica; Anagallis phoenica Lamk. Flor. franc. II. 285; Engl. bot. t. 529. Flores rojas, róseas ó blancas.

β. caerulea; Anagallis caerulea Schreb. Spicil. fl. Lips. 5; Engl. bot. t. 1823. Flores con hermoso color azul, garganta un poco rojiza.

Estas dos formas se encuentran en campos herbosos de esta región platense, en terrenos baldíos ordinariamente. La *caerulea* es bastante frecuente en las cercanías del Salto.

2. **Anagallis latifolia** L. Duby en DC. Prodr. VIII. 70. n. 5. Miq. en Mart. Flor. bras. Prim. p. 261. tab. XXIII. fig. 2.= *Anagallis indica* Swest. Flower-Garden t. 132.

Herbácea, ramosa, caediza: tallos tetrágonos alados, alas angostas. Hojas opuestas tiernas sub abrazadoras, aovado-anchas un poco puntiagudas. Pedúnculos poco más largos que las hojas. Cáliz más corto que la corola, lacinias linear-lanceoladas puntiagudas: corola casi doble más larga que los estambres, lóbulos aovados, ténues con pequeñísimos dientes.

Afine con la anterior. Fué recogida por St. Hilaire en Montevideo. Ambas, dice Miquel l. c. son probablemente originarias de Europa introducidas en el Nuevo mundo. Flor bras. pág. 262.

A nuestro entender no es más que una variedad del *A. arvensis* muy extendido por este territorio uruguayo en terrenos baldíos. Florece en la primavera.

3. **Anagallis uruguayensis** Arech. n. sp.

Estampa VII. Planta entera, en tamaño mayor que el natural.

Herbácea, rastrera, anual de 5-12 cm de extensión, irregularmente ramificada: tallos simples ó poco ramificados en su base, angulosos. Hojas casi opuestas de 2.5 mm ± de largo por 1.5 de ancho, aovado-agudas, estrechadas en breve pecíolo, comprimido, lampiñas, verdegay, nervaduras poco visibles.

Flores axilares pedunculadas, sub corimbosas: pedúnculos erectos, de 6-8 mm de largo, lampiños. Cáliz acampanado, sépalos libres enteramente, de 5 mm ± de largo, verde claros, lampiños, lanceolados, agudos, menores que la corola: corola blanquecina ténue. Pétalos soldados en su base, estrechos, de 8 mm ± de largo, lacinias linear-lanceoladas, de 6 mm ± de largo, vagamente gandulosas. Estambres monadelfos, con la tercera parte ± soldada, vellosa, filamentos ténues, poco más cortos que los pétalos, anteras erectas. Ovario esférico, ± regu-

lar, lampiño, pistilo filiforme, de 5 mm ± de largo, persistente, estigma breve. Cápsula de 2 mm ±, globosa, abriéndose circularmente por su parte media. Semillas prismáticas.

Vive en arenales húmedos, herbosos, de la costa platense, cercanías de Montevideo, Carrasco, etc. Florece en la primavera.

CCCI. CENTUNCULUS L. Gen. n. 145; Endl. Gen. 733. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. t. 14. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Meiss. Gen. 255; Benth. y Hook. Gen. II p. 637. Engl. y Prantl, Pflanzenfam. IV, 1. 114, 115.—*Anagallidis spec. auct.*—*Micropyxis* Duby in DC. Prodr. VIII. 71.

Cáliz ínfero, 4–5–partido, lacinias lanceoladas, persistentes, más largas que los pétalos. Corola pequeña, hipogínea, 4–5–hendida; tubo subgloboso, lóbulos tendidos, agudos, integérrimos. Estambres 4–5, fijos en las fauces de la corola; filamentos planos, breves, libres; anteras aovado–anchas, ó acorazonadas. Ovario globoso; estilo filiforme, estigma claviforme, obtuso; huevecillos numerosos, insertos en placenta globosa, semi anatropos. Cápsula globosa, polisperma, abriéndose por hendidura circular. Semillas diminutas, dorsi–planas; embrión transversal.—Hierbas diminutas, anuas, lampiñas, erectas, simples ó ramificadas. Hojas alternas, opuestas á veces las inferiores, sentadas ó brevemente pecioladas, integérrimas. Flores pequeñas, solitarias, axilares, subsentadas ó brevemente pedunculadas, pedúnculos erectos ó cabizbajos.

Especies conocidas 2 ó 3, diseminadas en regiones templadas y cálidas de todo el orbe.

Centunculus minimus L., sp. 169. Duby en DC., Prodr. VIII. 72. n. 1. Vaill. Bot. Par. t. 4, fig. 2.— Miq. en Mart. Flor. bras. X. p. 264. Est. XXIII. fig. IV.

Estampa VIII. Planta completa, del natural, en tamaño mayor.

Planta anua, humilde, de 2–6 cm de altura, tallos solitarios delgados, erguidos ó ascendentes, ramificados, lampiños. Hojas sentadas ó brevemente pecioladas, oval–agudas, lampiñas, de color verde claro. Flores pálidas, pequeñas, sentadas ó en cortos pedúnculos, á veces más largos y cabizbajos. Cáliz 4–hendido, lacinias linear–lanceoladas, puntiagudas. Cápsula globosa. Semillas pequeñísimas, negras.

Habita parajes húmedos, cespitosos, á la sombra de árboles preferentemente. Florece en noviembre.

Existe en la República Argentina St. Hil., en el Brasil (Río Grande del Sur), y en diversos estados de Europa.

CCCII. SAMOLUS Tournef. Inst. I. 60. Linn. Gen. n. 222. (1735) A. St. Hilaire in Mem. Mus. d'Hist. Nat. 49. t. 4. fig. 5. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Endl. Gen. 734. Meissn. Gen. 255; Benth y Hook. Gen. II. p. 638. Miq. en Mart. Fl. bras. X. p. 265. tab. 23. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1. 101, 111.—*Sheffieldia* Forst. Charact. Gen. t. 9. (1776).—*Labillardiera* Nov. Holl. I. 40 t. 54.=*Samodia* Bando in Ann. Sc Nat. sér. II. XX. (1843).

Cáliz 5–hendido, persistente, adnato con la base del ovario, limbo semi–súpero. Corola periginea, subacampanada, de tubo corto, 5–lobulada ó 5–partida, lacinias redondeadas. empizarradas. Estambres 5, fijos al tubo de la corola y opuestos á sus lóbulos, filamentos cortos; anteras aovado–acorazonadas, obtusas. Ovario adnato con el cáliz, globoso, libre en su vértice; estilo breve, estigma obtuso; huevecillos numerosos, semianatropos y sentados en placenta globosa. Cápsula ovoide, 5–valvar en el vértice, polisperma. Semillas diminutas, orbiculares, dorsi-con-

vexas, embrión transversal.— Hierbas, á veces frútices por su base, lampiñas, tallos rollizos. Hojas alternas, las inferiores arrosetadas generalmente, lineares, oblongas ó espatuladas, integérrimas. Flores dispuestas en racimos corimbiformes terminales, blanquecinas, pedúnculos inferiores bracteolados ó desprovistos de brácteas.

Especies conocidas unas 8, de las cuales 1 cosmopolita, las restantes indígenas del hemisferio austral extratrópico.

1. **Samolus valerandi** L. Spec. 243.— Duby in DC. Prodr. VIII. 73. n. 6.— Miq. en Mart. X. p. 265. tab. XXIII. fig. V. = *Samolus americanus* Spreng. Syst. I. 702. = *Samolus aquaticus* Lam. Flor. franc. III. 329. = *Samolus floribundus* H. B. K. Nov. Gen. et Spec. II. 181.

Planta erecta, simple ó parcamente ramificada en la base, de 25–50 cm de altura. Hojas de 4 cm $\pm$ de largo, las caulinares inferiores, aovadas, obtusas, ó escasamente agudas, integérrimas, las inferiores pecioladas, arrosetadas generalmente, las caulinares superiores, subsentadas. Flores numerosas, blancas, pequeñas, en racimos erectos, pedúnculos con bractéolas hacia su medio, diminutas, agudas. Cáliz de lacinias oval–triangulares, agudas. Corola con su limbo tendido.

Vive en parajes húmedos, orillas de manantiales etc. Florece en primavera.

Esta planta bastante frecuente entre nosotros varía en su robustez. Poseemos ejemplares con numerosísimas ramas floridas otras de tallo primario cuadrangular con varios nacidos en su base y otros á lo largo de él. Entre ellos se encuentran formas que corresponden por sus ramas menores filiformes con el *S. floribundus* H. B. K.

2. **Samolus spathulatus** Duby in DC. Prodr. VIII. 74, n. 10. Miq. en Mart. Flor. bras. X. p. 268.—*Androsace spathulata* Cavan. Icon. V. 56. t. 484. t. I.

Estampa IX. Planta entera, del natural, en tamaño menor.

Tallos simples; hojas radicales, de 10–15 cm de largo, arrosetadas, espatuliformes, obtusas, de color verdegay, lampiñas, nervio medio sobresaliente y acanalado en el envés; caulinares escasas. Flores terminales solitarias en pedúnculos de 2 cm ± situados á lo largo del eje con una bracteolilla en su medio, diminuta. Cáliz lanceolado, de 2 mm ±, globoso, lacinias agudas, corola blanquecina, tan grande ó más que el cáliz. Estambres inclusos

El ejemplar del herbario procede del departamento de Cerro Largo, fué recogida en la cañada de los Burros cercana á la villa de Melo. Florece en noviembre.

LXII. MYRSINÁCEAS

R. Br. (1810) Prod. I: 352. MYRSINEAE, corregido por Lindl. en Nat. Syst. II. 224., Veg. Kingd. 3. edit. 647. Alph. DC. en Transact. Soc. Linn. London XVII. 95. Endl. Gen. Plant. 734. Escl. *Leonia*.—Aug. de St. Hil. *sur les Myrsinées, les Sapotées et les embryons parallèles au plan de l'ombilic*, en Ann. des Sc. nat. Sér, V. 193. A. Guill. Miquel. en Mart. Fl. bras. X. p. 269. Mez, Monograph. MYRSINACEAE (1902), mes de mayo. = ARDISIÁSEAS Juss. (1810). Ann. Mus. XV. 350. = TEOPHRASTACEAS. G. Don, Syst. IV. 24. = AEGICEREAS Blume, Nov. Pl. Fam. ex Ann. Sc. Nat. ser. 2, II. 97. = MYRSINEAS Endl. Gen. 734; Benth. y Hook. Gen. II. p. 639.

Flores bisexuadas, ó polígamo-dioicas, regulares. Cáliz ínfero 4–6–hendido ó partido, lacinias generalmente pestañosas, val-

vadas, persistentes. Corola monopétala, en la mayor parte de los casos, enrodada, raramente acampanada ó tubulosa, lacinias corolinas 4–6 (raramente 3 ó 7) empizarradas, raramente valvadas. Estambres opuestos á los pétalos, é isómeros con ellos, filamentos-cortos, adnatos al tubo ó al disco de los pétalos, libres ó $\pm$ soldados entre sí. Anteras fijas por la base del dorso, asaetadas, oblongas, dehiscentes por hendiduras introrsas; polen elipsoide ó subgloboso. Ovario globoso, ovoide á veces, libre; estilo breve; estigma discoide cónico, lobulado. Huevecillos en corto número, ó numerosos, insertos en placenta central globosa, las más de las veces. Fruto de epicarpio carnoso y endocarpio crustáceo, uni–raramente pluriespermo, semillas solitarias generalmente; tegumento tenue, albumen carnoso, ó córneo. Embrión en frutos 1–espermos transversal, en oligo ó plurispermos, $\pm$ axilar ó excéntrico, cilindráceo, curvo sigmoide ó arqueado.

Árboles frútices ó subfrútices de aspectos variados. Hojas alternas ó esparcidas, raramente opuestas, á veces subverticiladas integérrimas, dentadas, raras veces aserradas, generalmente acribilladas de puntos translúcidos, resinosos. Estípulas nulas. Inflorescencia acopada, arracimada, raras veces apanojada. Flores pequeñas, blanquecinas ó róseas, raramente purpúreas ó amarillas, con puntos glandulosos.

Especies conocidas alrededor de 500, según Bentham y Hooker en obra citada, diseminadas por regiones cálidas de ambos hemisferios, gran parte de ellas tropicales: raras en Africa, escasas en las Islas extratropicales del Atlántico.

En nuestro territorio se encuentran tres árboles de regular tamaño en bosques del interior, serranías de Minas, orillas de ríos, Uruguay, Canelones, Santa Lucía, Cebollatí, Tacuarembó y en diversos parajes de la costa platense, Arazatí de San José, Pavón, etc. Se conocen con el nombre vulgar de Canelón.

CCCIII. MYRSINE Linn. Gen. n. 269. Gaertn. de Fruct. et sem. I. 281. t. 59. Endl. Gen. n. 4221. con exclus. de la secc. C., Alph. DC. Prodr. VIII. 92. Lam. Illustr. t. 122. Miq. en Mart. Fl. bras. X. t. 51, á 59. Bot. Mag. t. 3222. Benth. y Hook. Gen. II. p. 642. = CABALLERIA Ruiz y Pav. Prodr. Flor. Per. 141. = SUTTONIA A. Rich. Flor. Nov. Zeel. 349.—RAPANEA Aubl. Hist. pl. Guiane franç. I. (1775) 121. t. 46: Mez Monogr. Myrsinaceae 342.

Flores polígamo-dioicas. Cáliz pequeño 4-5 hendido, persistente. Corola 4-5-partida ó 4-5-pétala, raramente 4-5-hendida, lacinias empizarradas rara vez valvadas. Estambres 4-5, filamentos cortos, insertos en la base de los pétalos; anteras pequeñas generalmente, grandes á veces. Ovario globoso ú ovoide. prolongado en estilo corto: estigma simple discoide, desigualmente lobulado ó dilatado afestonado; huevecillos numerosos ó pocos, sumergidos en la placenta. Frutos globosos, secos ó subcarnosos. 1-espermos. Semilla globosa, sentada, albumen córneo; embrión cilindráceo. alargado. generalmente arqueado. — Arboles lampiños, raramente pubescentes ó tomentosos. Hojas apergaminadas integérrimas. Flores pequeñas, aglomeradas, axilares, sentadas ó brevemente pedunculadas, bracteoladas, bractéolas empizarradas caducas. Raramente las flores son 5-7-meras.

Especies conocidas unas 80, su mayor parte asiáticas, africanas y americanas, pocas japonesas ó africanas extratropicales, australianas é islas del atlántico y Nueva Zelandia.

En nuestra flora figuran 4, todos árboles de regular tamaño conocidos por el vulgo bajo el nombre de *Canelones*.

1. **Myrsine laetevirens** (Mez) Arech. = *Rapanea laetevirens* Mez Pflanzenreich IV. 236. Monographia Myrsinaceae pág. 395.

= *Myrsine floribunda* Griseb. *(non alior.)*. Symb. ad flor. argent. (1879) pág. 222.

Estampa X. Rama florida en tamaño algo menor que el natural. La figura izquierda, otra ramilla con frutos maduros.

Árbol de 5–10 m de alto, copa densa, corteza espesa, color grisáceo, ramas viejas quebradizas, rugosas, las jóvenes casi herbáceas, verdosas. Follaje verde obscuro, lustroso. Hojas de 4–6 cm de largo por 1–2 de ancho, oblongo–aovadas, brevemente pecioladas, verde–obscuras, lampiñas, lustrosas en la haz, opacas, glaucas en el envés, acribilladas de puntos diminutos obscuros, nervio medio sobresaliente, nervaduras poco aparentes. Inflorescencia en racimillos corimbiformes, situados, ya en ramas desnudas, ya en la axila de hojas normales; pedúnculo de 1 cm ± de largo, bractéolas aovado–agudas, pestañosillas, con pecas negras en su dorso, próximas al ápice, pedunculillos breves. Sépalos de 1 mm ± de largo, verdosos, aovado-agudos, con pecas negras sobre su dorso, semejantes á las señaladas en las bractéolas; pétalos doble más largos que el cáliz, verdoso–amarillentos, oblongos, subcóncavos, con pecas negruzcas, más visibles en la cara interna que en el dorso. Estambres sentados en la base de los pétalos, anteras, magnas en flores ♂, mucho menores en ⚥, y casi ó enteramente nulas en las ♀. Ovario piriforme ú ovoide, estigmas lobulados, magnos en flores fructíferas. Frutos capsulares, globosos, de 3 mm ± de diámetro, monospermos, epicarpio delgado verdiseco, con líneas negruzcas. Semillas conformes, tegumento tenue poco adherente, albumen córneo.

Conocida entre nosotros con el nombre de canelón, esta especie abunda en los bosques de la República, no sólo en los ribereños sino también en las sierras, viviendo en medio á otras esencias arbóreas. En parajes secos, su follaje es menos obscuro

y no tan densa la copa. En cambio, en los húmedos y sombríos, ó cuando crece á orillas del agua, adquiere notable robustez manifestada por denso ramaje, y hojas verdinegras y lustrosas.

La corteza, gruesa, contiene fuerte proporción de sustancias tanicas.

Florece en primavera, fructifica en otoño.

Var. *parvifolia*. Árbol de mediana altura, tronco longitudinalmente estriado, rugoso. Hojas elípticas de 3–4 cm de largo por 1 cm ± de ancho, obtusas, color verdegay en ambas caras, insensiblemente angostadas inferiormente y terminadas en pecíolo breve verdoso. Inflorescencia en corimbos de 7–9 mm de largo, con 6–8 flores, á veces más; pedunculillos herbáceos subcuadrangulares, de 2,5 mm ± de largo, bracteolillas lanceolado–agudas, con puntos obscuros diminutos cerca del ápice. Sépalos: en flores ♂, mínimos, verdosos apenas soldados por su base; pétalos de 2 mm ± de largo, doble mayores que los sépalos, aovados un tanto cóncavos ó subacaperuzonados en la extremidad, amarillentos con pecas rojizo–obscuras en el dorso, visibles también en la cara interna; anteras sentadas poco arriba de la base de los pétalos y mitad ± menores que ellos, ovario cónico rudimentario, estigma obsoleto: en flores ♀, cáliz y corola no tan desarrollados como en las ♂; anteras menores, obsoletas casi; ovario globoso, estigma 2–ó–3–lobulado magno, lobulillos erectos adosados por sus faces internas. Frutos menores que en la especie típica.

De esta variedad existen varios ejemplares, árboles de 4–5 m de alto, en el jardín del Prado. Segun cálculos verosímiles deben contar con 25 á 30 años de vida.

2. **Myrsine ferruginea** Spreng. Syst. I. 164. A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 56 Miq. en Martius Flor bras. X. p. 316. = *Caballeria ferruginea* Ruiz y Pavon Prod. Fl. Per. y Chil. 141. t. 30

(1794) Syst. I. 280.— *Manglilla ferruginea* Roem. et Schult, Syst. Mant. III. (1827) 220; Kunth in Linnaea (1830) 367.— *Myrsine saligna* A. DC. Prodr. VIII. (1844) 103.— *Samara myricoides* Willd. herb. n. 3039 ap. Roem. et Schult, Syst. Mant. III. (1827) 220. *Myrsine myricoides* Schlechtd. in Linnaea (1833) 525; A. DC. Prodr. VIII. (1844) 100. Hemsl. Biol. centr-amer. II, (1882) 289.— *Myrsine popayanensis* H.B.K. Nov. Gen. et sp. III. (1818) 249; A. DC. l. c.— *Myrsine flocculosa* Mart. Herb. Fl. bras. (1837-40) 257 n. 452; A. DC. l. c. 102; Miq. en Flor. bras. X. (1856) 314.— *Myrsine rufescens* A. DC. en Trans. Linn. Soc. XVII. (1834) 109; Prodr. VIII. 101.— *Myrsine laeta* Griseb. (no A. DC.) Fl. Brit. West-Ind. Isl. (1861) 392 y Pl. Wright. (1862) 516 y Catal. pl. cubens. (1866) 162; — *Myrsine Capororoca* Casar. Nov. stirp. brasil. dec. (1842-45) 45 — *uyrsine coriacea* Bello *(nec allior.)*. Ap. P. Rico (1883) n. 472. *Rapanea ferruginea*. Mez en Pflanzenrcich IV. 236. Monogr. Myrsinaceae (1902) p. 381.

Árbol de 5-7 m de altura, corteza mucho menos desarrollada que en el anterior; copa poco densa, abierta; ramas lampiñas inferiormente, pubescentes, rojizas hacia las extremidades, las jóvenes principalmente. Hojas de 6-7 cm de largo, por 2 ± de ancho, pecioladas, oblongo-lanceoladas, lampiñas en la haz, ferrugíneas en el envés, acribilladas de puntos diminutos, obscuros al trasluz; pecíolos de 1 cm ± de largo, vellosos y rojizos, un tanto ensanchados en su extremidad inferior. Flores en racimillos apretadas, pedunculillos cortos, robustos, de 4 mm ± de largo, rojizos. Sépalos de 1-1,5 mm de largo, soldados por su base; pétalos oblongos, de 3-3,5 mm de largo, lampiños con 2 ó 3 líneas obscuras en su dorso próximas al ápice; anteras sentadas poco arriba de la base de los pétalos. Ovario ovoide, pistilo breve, estigma lobulado. En flores ♀ los sépalos son menores,

los pétalos también, lineares. anteras casi nulas. Ovario globoso. Frutos globosos de 4 mm ± de diámetro, monospermos, epicarpio carnoso, negro, endocarpio apergaminado, amarillento. Semilla conforme, tegumento tenue poco adherente. Albumen de color caramelo, córneo, con pecas irregulares. algo excavadas, cubiertas de escamillas amarillas brillantes.

Habita en terrenos secos. montañosos á veces; cerca de la cumbre del Pan de Azúcar recogimos ejemplares fructificados por el mes de febrero. Existe igualmente en la ladera de esa montaña y en otras de la extensa sierra de Minas. Se distingue á primera vista por su forma mucho menos robusta y por el color general verde rojizo y sus frutos negros de epicarpio carnoso, aceitoso.

Florece en noviembre, fructifica en febrero y marzo.

Forma *α*, *glabra*. Extremidad de las ramas así como los pecíolos enteramente lampiños. Frutos numerosos, sentados, de 4 mm de diámetro á lo largo de ramas desnudas. en 12 y 15 cm de su extensión. Los ejemplares de nuestro herbario, recogidos en la Colonia, paraje llamado *Los Caños*. por el mes de febrero se presentan así.

3. **Myrsine Lorentziana** (Mez) Arech. = *Rapanea Lorentziana* Mez, Pflanzenreich IV, 236, pág. 394: Monographia Myrsinaceae. = *Myrsine floribunda* Gris *(non alior.)*. Plant. Lorentz. 155 y Symb. argent. (1879) 222.

Árbol de 3–4 m de altura. Hojas oblongo-lanceoladas de 10–12 cm de largo, por 3,5 de ancho y á veces más; lampiñas por ambas caras, brevemente pecioladas; nervio medio sobresaliente, rojizo en el envés, nervaduras finas, márgenes enteras. Flores verdosas, lampiñas, las ♂, 3, las ♀ 2 mm ± de largo; sépalos soldados hasta $^1/_3$ poco ± de su altura, lóbulos aovado-escamo-

sos, obtusos, márgenes brevemente pestañosas con líneas obscuras en su dorso; pétalos soldados hasta $^1/_4$ $\pm$ de su altura, lóbulos elípticos, agudos, con líneas obscuras en el dorso; anteras poco menores; ovario elipsoide, estigma cilíndrico, bilobulado en su ápice. Frutos globosos de 3 mm $\pm$ de diámetro, epicarpio rojizo, delgado, seco, longitudinalmente estriado, estrías negruzcas á veces. Semillas conformes, tegumento tenue.

Los ejemplares de nuestro herbario, recogidos en Tacuarembó por el mes de febrero, se encuentran con frutos. El color verdoso de las flores que señalamos arriba, se refiere á lo que dice el señor Hassler en *Bulletin de l'Herbier* Boissier (2.me Série) pág. (198) 911.

4. **Myrsine parvifolia** Alph. DC. en Ann. de Sc. nat. 2. ser. XVI. 87. Prodr. VIII. 103. n. 61.—Miquel en Mart. flor bras. X. p. 313.= *Myrsine bahiensis* casas. Hirp. brasil. dec. (1842-45). = *Rapanea parvifolia* (A. DC.) Mez. Monogr. Myrcinaceae p. 389.

Arbusto de regular altura, ramas y ramillas crasas. Hojas de 3-3,5 cm de largo por 1,5-2 de ancho, elíptico-aovadas, obtusas, angostadas inferiormente en pecíolo breve, integérrimas, coriáceas, lampiñas en la haz y en el envés. Inflorescencia umbeliforme ó subcorimbosa de 5-8 flores; pedunculillos crasos, glaucos, de 1-2 mm de largo; flores ♀ de 2-2,5 mm, las ♂ de 4 mm $\pm$ de largo; sépalos aovado-obtusos, pestañosos, con puntos obscuros en su dorso; pétalos ♂ soldados hasta $^1/_5$ de su altura, ♀ hasta $^1/_3$, lóbulos elíptico-lanceolados, cuatro veces más largos que los sépalos, señalados con líneas y puntos tenues: anteras obtusas, ovales; ovario subgloboso: estigma craso, cónico-agudo.

Recogido en Río Janeiro, Río Grande del Sur. Montevideo.—

Anderson n. 59, Burschell n. 3207, Gaudichaud n. 297, Glaziou, Jhering, Lindmann y otros. Florece de noviembre á enero. Hasta hoy no lo hemos hallado en nuestras frecuentes excursiones por el territorio uruguayo.

Por la descripción aquí transcrita de la obra de Mez, parece acercarse á la variedad *parvifolia* del *laetevirens* sin que tengamos completa seguridad de su identidad.

LXIII. SAPOTACEAS

Juss. (1789). A. DC. Prod. VIII, 154.—Endl. Gen. Plant. 739.—Lindl. Veg. Kingd. 590.—Miq. en Mart. Flor. bras. VII. p. 37–118. t. 15–47.—Benth. y Hook. Gen. II. 631, 634.—Engl. y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 126.

Flores bisexuadas, regulares, rarísimamente polígamas por aborto. Cáliz ínfero persistente ó caduco, de 4–6 sépalos libres, empizarrados, iguales, ó los inferiores mayores. Corola gamopétala, de tubo corto, acampanada, lóbulos empizarrados en número igual que los sépalos, raramente doble ó cuádruple. Estambres fijos en el tubo corolino, ya tantos cuantos lóbulos tiene la corola y á ellos opuestos, ó á veces, alternos con otros tantos estaminodios, interpuestos, lineares ó subpetaloides, 1 ó 2 seriados, ya, en doble número á los lóbulos primarios, 1-seriados ó 2 seriados alternantes, filamentos cortos. Anteras basifijas ó bien versátiles, aovado-lanceoladas, 2-loculares, celdillitas paralelas, abriéndose por hendidura longitudinal, lateral, extrorsa ó introrsa; conectivo prolongado más allá de las celdillas. Disco hipogíneo obsoleto, ó bien conspicuo, raramente anular. Ovario súpero, sentado, generalmente velloso 2–5-locular, raramente multilocular. Estilo cónico, corto; estigma terminal, puntiforme.

Huevecillos solitarios en cada celdilla, ∓ anfitropos. Baya indehiscente, pericarpio carnoso, pulposo, raramente seco ó casi seco, 2–∞–locular, 1–locular y 1–esperam por aborto. Semilla solitaria de tegumento crustáceo liso, áspero además en una de las caras ± á veces. Embrión recto, rejo ínfero corto. Cotiledones planos en medio del albumen, ó craso carnosos sin albumen.

Árboles y frútices, lampiños, pubescentes, vellosos ó con tomento brillante. Hojas alternas, raramente subopuestas, coriáceas, raras veces membranosas, integérrimas, penninerviadas, sin estípulas, ó bien con estipulillas caducas. Flores no magnas, axilares, sentadas ó brevemente pedunculadas, á veces agrupadas en nudos de ramas viejas, sentadas ó pedunculadas, pedúnculos oriundos de pequeñas brácteas ó, los más, desprovistos de ellas.

De este orden que presenta afinidades con el de las Mirsináceas, sólo poseemos tres especies conocidas hasta hoy, habitantes en bosques ribereños, una de ellas conocida vulgarmente con el nombre de *mata-ojo*, otra de *aguaí*.

Representan un género cada una comprendidas ambas en la primera sección.

CCCIV. CHRYSOPHYLLUM Linn. Gen. n. 263. DC. Prodr. VIII. 156. — Miq. en Martius Flor. bras. VII, 88. t. 39 á 46. — Gaertn. f. Fruct. III. t. 201,202. H.B.K. Nov. Gen. et Sp. III, t. 244. — Benth. y Hook. Gen. II. p. 653. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1 p. 127.

Cáliz 5–partido, raramente 6–7, lobulado, lóbulos subiguales, empizarrados. Corola acampanada, tubulosa, 5, raramente 6–7–lobulada. Estambres tantos cuantos pétalos tiene la corola y á ellos opuestos, fijos en su base, filamentos alesnados, cortos; anteras aovadas ó triangulares, celdillitas extrorsas ó lateral-

menteras subintrorsas; estaminodios nulos. Ovario velloso, 5, raramente 6–10–locular estilo lampiño, corto ó largo; huevecillos sentados en el medio ó próximos á la base de las celdillas, Baya carnosa ovoide ú oblonga. Semillas, por aborto, generalmente pocas ó solitarias, ovoides ó comprimidas, tegumento coriáceo opaco ó lustroso. — Árboles latescentes. Hojas coriáceas, lampiñas, ó en el envés más ó menos pubescentes ó sedeñas. Flores pequeñas, sentadas ó pedunculadas, axilares ó agrupadas en hacecillos.

Especies conocidas unas 60, la mayor parte de ellas indígenas en la América tropical, pocas de África, Asia tropical y Australia.

1. **Chrysophyllum maytenoides** Mart. Herb. Flor bras. 177. (18). A. DC. Prodr. VIII. 161. n. 28. = *Chrysophyllum myrtifolium* Mart. Herb. Flor. bras. 176. (16). A. DC. Prodr. VIII. 161. n. 27.

Estampa XI. — Del natural, rama florida, $^1/_2$ de su tamaño aproximadamente.

Árbol de mediana estatura. Ramas cilindricas, grisáceas, pálidas; ramillas alternas, abiertas, las jóvenes provistas de pelos ralos. Hojas aovado–elípticas, de 3–4 cm de largo por 1,5 $\pm$ de ancho, apergaminadas, lampiñas, límpidas, con numerosas venas finas, pecíolos de 3–4 mm de largo, acanalados en su cara interna, rojizos. Flores en hacecillos de 5–10, pequeñas, pedunculillos cubiertos de pelillos sedeños, cortos, situados en la axila de hojas, ó en ramas desnudas: cáliz doble menor que la corola, lóbulos aovados, sedeños exteriormente; pétalos aovado–obtusos, lampiños. Estambres sentados en las fauces de la corola. Anteras elipsoides, filamentos cortos versátiles. Ovario sedeño rojizo, 5–locular, huevecillos colgantes, estilo corto.

Var. *Chrysophyllum myrtifolium.* Mart. l. c. Ramas débiles delgadas; hojas no tan apergaminadas, largamente pecioladas. Flores menores en hacecillos de 8–15; pedunculillos más cortos que los peciolos.

Vive en los bosques de la República, orillas del Cuareim, florece en abril y mayo. No conocemos los frutos.

2. **Chrysophyllum lucumifolium** Griseb. en Goett. Abh. XXIV. (1879) 223.

Nombre vulgar *Aguaí.*

Árbol de tamaño mediano, ramaje abierto, desparramado, ramillas delgadas, lampiñas. Hojas de 10 cm de largo, por 2,5 de ancho, oblongo-aovadas, obtusas, angostadas á partir desde su medio hacia la base, verde obscuras, lustrosas en la haz, glaucas, y con nervaduras finas, numerosas y reticuladas en el envés; peciolos de 1 cm ± de largo, acanalados en la cara superior y á lo largo del nervio medio. Flores en hacecillos de 3–5, ya axilares ya aislados, sobre la corteza desnuda interfoliar, pedunculillos de 1 mm ± de largo, sedeños. Segmentos calicinos, aovado-obtusos, de 2 mm ± de largo, sedeños en su dorso; pétalos pálidos poco mayores. Bayas carnosas grandes como avellanas, amarillentas, comprimidas; semillas oblongas, comprimidas, pericarpio lustroso liso, lateralmente excavado-rugoso.

Vive en montes ribereños. — San Luis, Tacuarembó, Cuareim. — Florece en diciembre, fructifica en enero. Los frutos tienen sabor poco agradable, son más bien insulsos ó sosos.

CCCV. LUCUMA (Molina) Juss. Gen. 152. Gaertn. de Fr. et Sem. III. 129. t. 203 y 204. Endl. Gen. 740. n. 4241. Meissn. Gen. 251. (160) A. DC. Prod. VIII. 165. Miq. en Mart. Flor. bras. VII. 63. t. 23 á 27. Benth. y Hook. Gen. II. p. 654. Engler

y Prantl. Pflanzenfam. IV. 142. Baill. Hist. des Pl. XI. p. 281. = GUAPEBA Gomez, obs. Med. 15, t. 2, ex DC. = VITTELLARIA Gaertn. l. c. p. 131. t. 205. = SERSALICIA R. Br. Prodr. 529 *(pro parte)*.

Cáliz de 4 ó 5 segmentos, raramente 7-8, empizarrados, subiguales ó bien los internos algo mayores, biseriados. Corola subacampanada, tubo corto, ovoide-subcilindráceo lacinias 4 ó 5, empizarradas. Estambres 4 ó 5, sentados en el tubo de la corola y opuestos á sus lacinias, filamentos unas veces cortos y anchos, otras largos y estrechos, con la extremidad retorcida extrorsa; anteras unas veces lanceoladas tan largas ó más que el filamento, otras mucho menores, celdillitas separadas ó confluentes por sus ápices, generalmente lateral ó introrsamente dehiscentes, (raramente extrorsas) conectivo ya mútico ya sobresaliente. Estaminodios generalmente 5, pequeños, lineares ó escamosos. Ovario velloso, pocas veces lampiño 2-5 locular; estilo cónico ó alesnado. Baya globosa, oblonga, ovoide ó angostada y encorvada, pericarpio carnoso craso ó tenue. Semillas 5, ó menos generalmente por aborto, á veces una solitaria, ovoides ú oblongas, generalmente comprimidas, tegumento liso y duro, ombligo lateral oblongo ó linear excavado; albumen nulo; cotiledones crasos, carnosos ó bien duros, iguales ó uno mayor, bien juntos; raicilla breve.— Árboles, frútices latescentes. Hojas generalmente coriáceas. Flores axilares ó situadas en glomérulos en nudos viejos, sentadas ó brevemente pedunculadas, pequeñas ó medianas.

Especies conocidas unas 50, la mayor parte Austro-Americanas, del Brasil, Chile, Méjico é Indias Occidentales pocas Australianas, ó de Nuevo Caledonia.

Entre nosotros sólo se halla una frecuente en los bosques ribereños de la República conocida bajo el nombre vulgar de *Mata ojo*.

1. **Lucuma Sellowii** Alph. DC. Prod. VIII. 167. n. 7.—Guill. Miquel Flor. bras. vol. VII. p. 84. = *Roussea salicifolia* Spreng. Syst. Veg. I. 419. = *Labatia salicifolia* Mart. Herb. Fl. bras. 172 Klotsch. en Walp. Rep. 454.=*Lucuma longifolia* A. DC. Prodr. VIII. 167 n. 8.

Nombre vulgar Mata-ojo.

Estampa XII. — Rama florida, mitad del natural. A la izquierda fruto no maduro.

Árbol de 6-10 m de altura, robusto, ramas abiertas. Hojas linear-lanceoladas, de 9-15 cm de largo, por 1,5 de ancho, obtusas ó escasamente puntiagudas, vagamente dentadas, angostadas en su base, terminadas en corto pecíolo, coriáceas, las jóvenes en el ápice de las ramas pubescente-rojizas, las restantes lampiñas, verde-amarillentas en ambas caras, más claras en el envés, nervadura media sobresaliente, las secundarias poco salientes, reticuladas. Flores en hacecillos de 2-3, raramente en mayor número; pedunculadas y cabizbajas generalmente, pedúnculos de 6 mm ± de largo, lampiños. Cáliz de 5 mm ± de largo. Sépalos sedeños, aovado-agudos; corola subembudada, doble más larga que el cáliz, lóbulos aovado-obtusos, blanco-amarillentos, pestañosos. Estambres de filamentos cortos, insertos en el medio del tubo corolino, anteras extrorsas, aovado-acorazonadas, tan largas como sus filamentos. Ovario sedeño, 2-4-locular, huevecillos colgantes. Estilo lampiño exerto, estigma obsoleto, 4-tuberculado. Fruto de 4 cm ± de largo, elíptico-ovoide, un tanto torcido en su ápice puntiagudo. Pericarpio coriáceo, lampiño. Semilla elípsoide, tegumento casi óseo, amarillento, área excavada oblonga, rugosa, ocupando el tercio casi de la superficie.

Frecuentísimo en los bosques ribereños de la República. Florece en noviembre. Fructifica en marzo.

Generalmente se encuentra en forma de arbusto, constituyendo extensos matorrales, de manera que induce á considerarlo como tal, cuando no es así precisamente, puesto que alcanza proporciones de árbol de regular altura con robusto tronco, como los que existen á orillas del Cuaró. Vimos ejemplares en esa región de 8-10 m de altura, con troncos de 30-40 cm de diámetro.

2. **Lucuma neriifolia** Hook. y Arn. en Hook. Journ. of Bot. I. 282. Miquel en Martius Flor. Bras. VII. pag. 85.

Hojas lanceoladas, largas, angostadas hacia su base, lampiñas, brevemente pecioladas, coriáceas; flores tetrandras, agregadas en cortos pedúnculos y erectos, corola tubulosa, tubo doble más largo que el cáliz. Estambres estériles tan largos casi como los lóbulos corolinos y como ellos obtusos. Filamentos con anteras estériles, equilargos encorvados inmediatamente arriba de su base, anteras mínimas.

Descripción transcrita de Martius obra *ut supra*.

Crece á orillas del rio Uruguay, Paraná y Río Grande del Sur. Se llama vulgarmente en el vecino Estado brasilero *Mato de ochos;* segun Tweedie n. 108.

Acaso esta denominación no sea exacta. Como entre nosotros se conoce la especie anterior, muy semejante á ésta, con el nombre de *mata-ojo* es posible que por error escribió Tweedie *Mato de ochos* por *Mata-olhos*. Siendo así, probablemente se refiere al *Lucuma Sellowii*, tan frecuente en los sitios señalados. Lo creemos además por el hecho de no haber hallado esa especie en numerosas herborizaciones por el territorio uruguayo.

LXIV. ESTIRÁCEAS

H.B.K. (1818.) Nov. Gen. et sp. III. 256; A. DC. Prodr. VIII. 259.--Lindl. veg. Kingd. 592. Martius Flor. bras. VII. 11-13. tab. 4.— Benth. y Hook. Gen. II. p. 666.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 1. p. 172.

Flores regulares, bisexuadas, raramente polígamo-dioicas. Cáliz gamosépalo, tubo adnato con el ovario, cerca de su base, con 5 dientes ó lóbulos, raramente 4, ora mínimos ú obsoletos, ora grandes. Corola de 5, raramente de 4 pétalos, soldados en su base, raras veces todos libres, empizarrados ó valvados. Estambres en doble número de los lóbulos de la corola, raramente en igual número, de vez en cuando indefinidos, fijos arriba de la base de la corola 1–∞–seriados, los exteriores largos; filamentos comprimidos en su parte inferior media, y más arriba á veces, de vez en cuanto soldados en tubo, libres en su ápice. Anteras ora 2–loculares, dehiscentes por sus celdillas paralelas, ora por un poro único transversal. Disco nulo. Ovario ínfero ó semi súpero, 2–5–locular ó 1–locular por retractación del tabique medio verificada durante la floración. Estilo filiforme, ó ± robusto, estigma terminal pequeño, á veces 2–5–lobulado. Huevecillos solitarios en cada celdilla ó en corto número, fijos en el ángulo interior, erectos ó colgantes, anatropos. Fruto generalmente baya ó drupa, indehiscente, con una sola semilla por aborto de las otras. Semillas con tegumento ténue ó coriáceo, ombligo ancho generalmente. Albumen carnoso, á veces córneo. Embrión recto, cotiledones semirollizos, rejo cilindráceo.

Arboles frútices, pubescentes, vellosos, pelos estrellados ó lampiños. Hojas alternas, sin estípulas integérimas ó aserradas, membranosas ó coriáceas, penninerviadas. Flores generalmente dispuestas en racimos simples, axilares ó terminales. Brácteas las más de las veces pequeñas; pedúnculos desprovistos de bractéolas. Corolas generalmente blanquecinas, pocas veces rojizas.

Especies descritas unas 220, diseminadas en las regiones cálidas de Asia, Australia y América.

En nuestra flora tienen representantes dos géneros de este orden á saber: *Symplocos* y *Styrax*, los cuales se diferencian asi:

1. *Symplocos*. Estambres indefinidos, ∞-seriados, anteras breves. Huevecillos 2 en cada celdilla, colgantes. Fruto coronado por las lacinias calicinas con una sola semilla.
2. *Styrax*. Estambres 10, 1-seriados, anteras lineares, raramente oblongas. Huevecillos en celdillas indefinidas, generalmente pocos, erectos, á veces colgantes. Fruto envuelto en el cáliz con una sola semilla llenando el pericarpio.

CCCVI. SYMPLOCOS L. Gen. n. 677.—A. DC. Prod. VIII. 246. Miq. en Martius Flor. bras. VII. 23.—Gaertn. f. Fruct. III. t. 209.—Benth. y Hook. Gen. II. p. 668. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 1. p. 168.

Cáliz acampanado, acrescente con el fruto, limbo de 5 lacinias, empizarradas. Corola 5-lobulada, lóbulos 1-seriados ó con 6-10-lóbulos y en tal caso 2-seriados. Estambres generalmente numerosos, multiseriados, insertos en la base del tubo corolino y más arriba, los exteriores mayores, filamentos filiformes ó comprimidos, anchos en su mitad inferior, libres entre si, ó soldados por su base; anteras breves, paralelas longitudinalmente dehiscentes. Ovario ínfero ó semisúpero 2-5-locular; estilo filiforme, estigma discoide ó claviforme, pequeño, poco lobulado; hueve-

cillos en cada celdilla 2, raramente 4, colgantes del ángulo superior. Fruto carnoso baya ó drupa indehiscente, oblongo ú ovoide, endocarpio ténue. Semillas oblongas, solitarias por aborto, en cada celdilla, embrión rollizo en el centro del albumen, cotiledones menores que su rejo. — Árboles, generalmente lampiños. Hojas alternas coriáceas ó membránaceas, dentadas ó integérrimas. Racimos ó espigas axilares, á veces reducidos á hacecillos paucifloros ó á una flor. Brácteas pequeñas.

Especies conocidas unas 160 diseminadas por regiones cálidas de Asia, Australia y América. En nuestra flora, hasta el presente sólo se ha descubierto una especie que habita los bosques del interior, en el Departamento de Tacuarembó principalmente.

1. **Symplocos uniflora** Benth. en Trans. act. Soc. Linn. Lond. XVIII. 233. A. DC. Prodr. VIII. 251. n. 18. Guill. Miq. en Flor. bras. vol. VII. p. 28. = *Stemmatosiphum uniflorum* Pohl. Pl. Brasil. II. 98. t. 159.

Nombre vulgar *Azarero del monte.*

Estampa XIII.— Del natural. Rama florida en tamaño mitad menor aproximadamente.

Arbol de mediana altura, 4–6 m, ramaje abierto, corteza grisácea. Ramas jóvenes con ralos pelos, irregularmente esparcidos alcanzando á los pecíolos y á veces hasta la faz inferior de hojas jóvenes.— Hojas de 4–6 cm de largo, por 3 ± de ancho, aovado lanceoladas, verde obscuras en la haz, verdegay en el envés, lustrosas, márgenes menudamente aserradas, apergaminadas, nervadura media sobresaliente en la cara inferior, pecíolos de 5–8 mm de largo, asurcados en la faz superior, lampiños ó con ralos pelos ténues, á veces. Flores, ya axilares solitarias, ya agru-

padas sobre ramas viejas desnudas brevemente pedunculadas, pedúnculos de 5 mm $\pm$ de largo, pubescentes. Bractéolas gemelas, pestañosas. Cáliz de 3 mm $\pm$ de largo, apeonzado, sépalos aovado-anchos, membranosos, pestañosos.— Corola blanca, nítida, de 8-10 mm de largo, pétalos erectos. Estambres tan largos ó poco menos que la corola, numerosos, comprimidos, blancos como ella; anteras breves. Estilo tan largo como los estambres: estigma tuberculoso, 4-5-lobulado. Ovario 4-5-locular. Fruto maduro oblongo-aovado, de 1 cm $\pm$ de largo, coronado por los lóbulos calicinos persistentes, epicarpio negruzco, rugoso, endocarpio coriáceo, 4-locular; semillas cilíndricas, tegumento ténue adherente, albumen córneo; generalmente 1 ó 2 abortadas, á veces. todas desarrolladas, sentadas en el fondo de la cavidad correspondiente, separadas por fuertes tabiques, indehiscentes.

Habita en bosques ribereños, Tacuarembó, Rivera, Cuchilla Negra. Florece en octubre y noviembre; fructifica por el mes de marzo.

Es conocido con el nombre de *Azarero del monte*, á causa sin duda, de su aspecto y más por sus flores algo semejante á las del naranjo.

CCCVII. STYRAX Tourn. Institut. I. 598. t. 369.— Linn. Gen. n. 595.—DC. Prodr. VIII. p. 260.— Walp. Rep. VI. 459. —Miq. Flor. Ind. Bat. I. pars, II. 463.— Gaertn. Fruct. t. 59.— Cav. Diss. t. 188.—Seub. en Mart. Flor. bras. VII. 187. t. 60 á 71. Benth. y Hook. Gen. II. 699. = STRIGILIA Cav. Diss. 358, t. 201.= FOVEOLARIA Ruiz y Pav. Prodr. Fl. Per. y Chil. 57, t. 9. excluyendo *F. ferruginea* = TREMANTHUS Pers. Syn. I. 467. = CYRTA Lour. Fl. Cochinch. 278.

Cáliz acampanado, brevemente adnato con la base del ovario, ó enteramente libre, 5-dentado ó sub íntegro. Corola de 5 laci-

nias ó pétalos, soldados brevemente por su base, ó hasta su mitad, fácilmente desoldados, patentes oblongo-elípticos, empizarrados ó valvados. Estambres 10, insertos arriba de la base de la corola, 1-seriados, filamentos comprimidos, libres entresi ó ± soldados inferiormente, anteras de celdillitas lineares, paralelas, erectas. Ovario cónico, ancho ó subgloboso, lampiño ó velloso, 3-locular cuando joven 1-locular después; estilo alesnado, estigma pequeño, terminal sub-3-dentado ó sub-3-lobulado; huevecillos pocos en cada celdilla. Fruto globoso ú oblongo, ora con su pericarpio seco é indehiscente, ora abriéndose por 3 hendiduras, á veces drupáceo con su epicarpio carnoso. Semilla 1 por aborto, rarísimamente 2; albumen carnoso, embrión recto. — Frútices, arbúsculos de hojas cuya haz es generalmente lepidota, ó están provistas de tomento estrellado, raramente lampiñas en ambas faces. Flores generalmente blancas, dispuestas en racimillos axilares simples colgantes.

Especies conocidas hasta el presente unas 60 distribuídas en regiones cálidas de Asia y América. En esta flora Uruguaya se encuentra una sola especie conocida.

1. **Styrax leprosum** Hook. y Arn. Journ. of bot. I. 282. A. DC. Prodr. VIII. 268. 44; Seubert en Mart. Flor. bras. vol. VII. pág. 188. Estampa LXIX. Fig. II.

Estampa. XIV.— Rama florida, en tamaño mitad menor del natural próximamente.

Arbol de mediana estatura, ramaje abierto, corteza cubierta de escamas lepídotas abroqueladas, plateado-rojizas en la parte joven. Hojas de 5-6 cm de largo por 2,5 cm de ancho poco ±, oblongo-elípticas, obtusas ó puntiagudas, pecioladas, verde obscuras en la haz, cubiertas de escamas plateadas en el envés, las

jóvenes suelen presentar escamas iguales en su haz que más adelante pierden enteramente; pecíolos de 5-8 mm de largo. Inflorescencia en racimillos axilares, de 3-6 flores, raramente en mayor número, de 4 cm ± de altura total, pedunculillos de 5-6 mm de largo. Cáliz de 3 mm ± de largo, apeonzado ó acampanado y terminado en 5 dientecillos poco sobresalientes de sus bordes: corola de 8 mm ± de largo, lacinias linear oblongas. Tanto los ejes florales como el cáliz y la corola, están cubiertos de escamas plateadas; sólo las lacinias corolinas no las tienen internamente. Estambres linear-lanceolados agudos con pelos lacerados en su dorso, é interiormente en la base de las anteras, en lo demás desnudas. Frutos aovado-oblongos, de 8 mm ± de largo, con escamas plateadas. Tegumento de las semillas rojizo-pálido, tenue y frágil.

Los ejemplares de nuestro herbario proceden de Cerro Largo, orillas pedregosas de Fraile Muerto y Sierra de Ríos los unos, de Tacuarembó los otros. Florece en enero.

LXV. OLEACEAS

Mirb. Bull. Philom. 75: 377. (1813). Olacineae nombre corregido por Lindl. Endl. Gen 571.— Lindl. Veg. Kingd. 616.— Benth. y Hook. Gen. Plant. II. p. 672.— Eickler en Martius Flor. bras. VI.

Flores bisexuadas, raramente dioicas ó polígamas, regulares. Cáliz libre, generalmente pequeño, acampanado, 4, raramente ∞-dentado ó lobulado, poquísimas veces nulo. Corola gamopétala hipocrateriforme embudada ó acampanada á veces dialipétala ó nula, lóbulos petaloides 4, raramente 5-6, preflora-

ción empizarrada. Estambres 2, alternantes con los carpelos, raramente 4, insertos sobre el tubo de la corola, filamentos breves las más de las veces. Anteras mayúsculas, aovado-oblongas, basifijas, biloculares, celdillitas generalmente dehiscentes por hendiduras longitudinales casi extrorsas, conectivo prolongado, más allá de las celdillas. Disco nulo. Ovario súpero, 2-locular. Estilo, breve generalmente; estigma grueso, 2-hendido apenas. Huevecillos 2 en cada celdilla, raramente 1 ó 4-8, anátropos, ó anfítropos. Fruto ora capsular, loculicida, 2-valvar ó indehiscente, ora baya ó drupa. Semillas 2-4, ó á veces solitarias por aborto, erectas ó colgantes, tegumento ténue, delgado ó craso. Albúmen carnoso, generalmente oleoso. Embrión recto, cotiledones planos en las semillas con albúmen aovado ú oblongo, en las que no los tienen craso-carnosos, rejo corto, oculto, á veces entre los cotiledones.

Frútices erectos ó trepadores y también árboles lampiños inermes. Hojas opuestas, simples ó pinati-3-foliadas, integérrimas ó dentadas. Estípulas nulas. Inflorescencias, ora dicótomo-cimosas centrífugas, ora tricotomo-apanojadas, las primeras ó todas centripetas, panojas ó cimas laxas ó contraídas, axilares ó terminales.

Especies conocidas al rededor de 280, oriundas de regiones templadas de ambos hemisferios.

De las cuatro tribus que comprende este órden sólo una, las *Jazmineas*, tiene representantes entre nosotros; sus caracteres son:

JAZMINEAS. Fruto dídimo, ó septicido-bipartido. Corola de lóbulos empizarrados. Huevecillos laterales, insertos cerca de la base.

1. *Jasminum*. Fruto carnoso, indehiscente, didimo ó por aborto simple. Frútices trepadores ordinariamente.
2. *Menodora*. Cápsula dídima, circularmente dehiscente. Hierbas y subfrútices.

Incluimos las oleínias que comprende el olivo cultivado con provecho desde algún tiempo ya en este territorio.

OLEINEAS. Fruto bayas ó drupas, globosos, ovoides raramente oblongos indehiscentes. Corola variada, generalmente pequeña. Huevecillos gemelos, insertos lateralmente cerca del ápice. Semilla solitaria. Inflorescencia tricótoma apanojada, las primarias centrípetas, las últimas centrífugas.

3. *Olea*. Drupa con su endocarpio duro, craso. Inflorescencia axilar, raramente terminal.

CCCVIII. JASMINUM L. Gen. n. 17.—DC. Prodr. VIII. 301.—Gaertn. Fruct. t. 42.—Eichl. en Martius Flor. bras, VI. 314, t. 84, Benth. y Hook. Gen. II. p. 674. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2.da parte p. 2,13.

Cáliz 4–9–dentado, lobulado ó partido. Corola hipocrateriforme, tubo cilindráceo, raramente ensanchado, limbo patente 4–5, ó á veces ∞–partido, lóbulos empizarrados, obtusos. Estambres 2, insertos en el tubo de la corola, filamentos cortos; anteras dorsifijas cerca de la base, celdillitas subintrorsas, lateralmente dehiscentes, conectivo generalmente mucronato. Ovario 2–locular; estilo filiforme; estigma oblongo, 2–hendido; huevecillos 2, raramente 3–4 en cada celdilla, insertos lateralmente cerca de su base. Baya dídima, pericarpio carnoso ó membranoso. Semilla solitaria generalmente en cada baya ó carpelo; albumen nulo; cotiledones plano–convexos, rejo ínfero.—Frútices, ramosos, erectos ó trepadores. Hojas opuestas, simples, 3–folioladas ó impari–pinadas. Flores en el ápice de ramas solitarias ó en cimas dicótomas, inflorescencia centrífuga. Corola generalmente vistosa, blanca, amarilla exteriormente, á veces rojiza.

Especies descritas unas 120 habitantes del Asia, Africa y Australía, una indígena de la Europa Austral, la mayor de ellas cultivadas como adorno en los jardines de todo el mundo.

Jasminum officinale L. Spec. 9. Lam. Ilustr. t. 7:— DC. Prodr. VIII. 313.—Reich. Ic. Fl. Germ. XVII. t. 1077. I. Guill. Eichler en Mart. Flor. bras. vol. VI. p. 316. Estampa LXXIV. fig. II, análisis.

Planta trepadora, lampiña. Hojas opuestas, de 6 cm ± de largo total, pinato-yugadas, con la impar mucho mayor. hojuelas lanceoladas, angostadas ó puntiagudas, de 2-2,5 cm de largo. Inflorescencia en cimas asilares de 3-7 flores, pedunculadas. Cáliz de lacinias 5-6, alesnadas, partidas; lóbulos corolinos en igual número que los sépalos, aovado-agudos de 2-2,5 cm de largo.

Cultivada en jardines montevideanos; muy frecuente.

Las flores despiden fragancia agradable.

CCCIX. MENODORA Humb. y Bonpl. Pl. Aequin. II. 98, t. 110.— A. DC. Prodr. VIII. 316.—Eichl. en Martius Flor. bras. VI. p. 318, t. 85.— Benth. y Hook. Gen. II. p. 674.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2.da parte p. 4-15. = BOLIVARIA Cham. et Schlecht. en Linnaea, I. 207. t. 4.

Cáliz de tubo corto, apeonzado; lacinias 5-15, lineares. Corola acampanada, embudada ó sub enrodada, tubo largo ó corto, lóbulos 5-6, empizarrados. Estambres 2, insertos sobre el tubo de la corola, inclusos, filamentos cortos, anteras dorsifijas, lateralmente dehiscentes. Ovario craso-carnoso en su base, 2-locular; estilo largo; estigma claviforme, brevemente 2-lobulado; huevecillos 4, raramente 2 en cada celdilla. Cápsula dídima. generalmente 2-partida, pericarpio membranáceo, circularmente dehiscente. Semillas generalmente gemelas en cada celdilla, tegumento doble, casi espongioso el externo, membranoso ó coriáceo el interno; albumen 0; cotiledones planos ó plano-con-

vexos, rejo ínfero, exerto á veces.—Hierbas subfrútices, lampiñas, raramente pubeseentes. Hojas íntegras, dentadas ó pinatisectas. Flores terminales, solitarias ó en panojas dicotómicas hojosas dispuestas, inflorescencia centrífuga. Corola blanca, amarilla, purpúrea á veces exteriormente.

Especies conocidas 14, indígenas de la América Austral extratrópica, de la boreal extra y subtrópica, y de África Austral. Entre nosotros vive una sola.

1. **Menodora integrifolia** (Cham. et Schlecht.) Steud. Nomencl. Asa Gray en Sillim. Journ. (1852) vol. XIV. 41. Guill. Eickler en Martius, Flor. bras. vol. VI. p. 318.= *Bolivoria integrifolia* Cham. et Schlecht. Linnaea I. 207.—DC. Prodr. VIII. 315.

Estampa XV. Planta entera en tamaño $^1/_2$ menor aproximadamente.

Subfrútice erecto de medio metro poco más ó menos de altura, ramificado. Tallos jóvenes cuadrangulares, herbáceos, delgados. Hojas de 2–4 cm de largo, por 1 cm $\pm$ de ancho, las mayores, sentadas y opuestas, línear–lanceoladas, puntiagudas, uninerviadas. Inflorescencia en panojas terminales. Flores de 1,5 cm de alto. Cáliz acampanado 5–partido, lacinias alesnadas 1–nerviadas; mitad menores que la corola de tubo corto y estrecho; pétalos blanco–amarillentos, lóbulos oblongos, obtusos, multinerviados. Estambres insertos un poco arriba de la base del tubo de la corola, filamentos delgados, llegando á la mitad de la altura de los pétalos, con escasos pelos en su base, anteras oblongas. Estigma globoso. Huevecillos en cada celdilla 4. Cápsula formada de dos carpelos comprimidos calzados por el cáliz, amarillenta, translucida casi, conteniendo de 2 á 4 semi-

llas en cada carpelo, de 3–4 mm de diámetro, suborbiculares comprimidas, con quilla sobresaliente en la faz ventral, tegumento amarillento reticulado, cotiledones elípticos.

Es bastante frecuente en el Uruguay, en terrenos secos arenosos ó pedregosos preferentemente. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Encontramos dos formas en esta especie.

Forma *α*, *erecta*.— Subleñosa, tallos erectos, panojas subdicotómicas. Planta robusta.

Forma *β*, *subprostrata*. Planta de ramaja irregular tendido. Panojas de menos flores y más irregulares.

Esta forma abunda en parajes arenosos en medio á otras plantas herbáceas.

CCCX. OLEA L. Gen. n. 20. DC. Prodr. VIII. 284. Gaertn. Fruct. t. 93. — Benth. y Hook. Gen. II. p. 679. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. parte 2.da p. 9.

Cáliz corto, 4–dentado. Corola de tubo breve con 4–lóbulos valvados, á veces nulos. Estambres 2, insertos en el tubo de la corola; en flores, ♂ libres, filamentos cortos; anteras aovadas, celdillas subextrorsas ó en flores ♂ introrsas dehiscentes. Ovario 2–locular; estilo corto, estigma obtuso, vagamente 2–hendido; huevecillos en cada celdilla 2, insertos lateralmente ó colgantes casi. Drupa ovoide, oblonga ó globulosa, endocarpio craso, oseo. Semilla 1 sola por aborto de las otras, tegumento tenne: albumen carnoso: cotiledones planos, rejo corto, súpero.— Arboles, frútices lampiños á veces con escamas blanquecinas ó rojizas. Hojas opuestas integérrimas, raramente dentadas. Flores pequeñas bisexuadas, dioicas ó poligamas, dispuestas en panojas tricótomas, axilares, raramente terminales, inflorescencia primaria ó bien toda ella centrípeta.

Comprende 35 especies indígenas de Asia tropical, regiones Mediterráneas, Afríca tropical y austral é Islas Mascareñas y Nueva Zelandía.

Incluímos en nuestro trabajo este género exótico por figurar en él un árbol tan importante como es el olivo, cultivado con éxito entre nosotros desde algun tiempo á esta parte.

1. **Olea europaea** L. Spec. I. 11. DC. Prodr. VIII. 284. Couture, traité de l' Olivier, Aix 1786. —Lehr., de Olea europea, Gottingae 1779. Picconi, sull' economía olearia, Génova 1808–1810.—Tavanti, trattato teoritico pratico sull' Ulivo, Firenze 1819. Figueiredo, Flora pharm. e alim. portug. Lisb. 1825-3.

Arbol de regular estatura, nunca grande; hojas oblongo–lanceoladas, integerrimas, mucronatas, lampiñas y lustrosas, verde obscuras en la haz, blanquecinas en el envés, debido á escamas lepidotas. Inflorescencia en panojas racemiformes axilares. Flores erectas, cuando fructiferas cabízbajas. Corola 4–hendida. Fruto elipsoide olivaceo–verdoso, finalmente violado–obscuro.

Desde algunos años á esta parte se cultiva este árbol clásico en los alrededores de la capital con buenos resultados.

Entre las gratas emociones experimentadas en nuestra vida de botánico recordamos la que nos produjo la vista de un grupo de viejos olivos existentes en una quinta al pié del Cerrito, perteneciente, si mal no recordamos, al señor D. Luis Lerena. A la sazón, por el mes de marzo del año 1864, se encontraban cargados de frutos que por su coloración obscura se destacaban en medio al follage grisáceo, característico del árbol predilecto de Minerva, cantado por Homero, venerado por el pueblo griego.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa I.—Siphocampylus verticillatus G. Don.

Parte superior, del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa II. — Pratia hederacea Cham.

Del natural, planta entera en tamaño $^1/_3$ mayor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa III. —Wahlenbergia linarioides A. DC.

Del natural, 1/3 menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa IV. — Specularia perfoliata (L.) DC.

Del natural, 1/2 menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa IV. A. — Agarista multiflora G. Don.

Rama con flores jóvenes, del natural, mitad menor aproximadamente.

Juan H. Lapuerta, fotogr.

Estampa V. — STATICE URUGUAYENSIS Arech.

Planta entera, del natural, 1/2 menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa VI. — Asterolinum serpyllifolium Ball.

Planta entera, del natural, en tamaño tres veces mayor.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa VII. — ANAGALLIS URUGUAYENSIS Arech. sp. nov.

Del natural, 1/3 mayor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa VIII.—Centunculus minimus. Linn.

Del natural, en tamaño tres veces mayor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa IX. — Samolus spathulatus Duby.

Planta entera, del natural, reducida á la mitad de su tamaño, aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa X. – Myrsine laetevirens Mez.

Del natural, en tamaño 1/2 menor. aproximadamente. A la derecha ramita fructificada, no madura.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XI. — CHRYSOPHYLLUM MAYTENOIDES Mart.

Del natural, rama florida en tamaño mitad menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XII. — LUCUMA SELLOWII A. DC.

Rama florida, mitad del natural. A la izquierda fruto no maduro.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XIII. — Symplocos uniflora Benth.

Del natural, en tamaño $^1/_2$ menor aproximadamente. Rama de la derecha en flor; la izquierda con fruto.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XIV. — STYRAX LEPROSUM Hook. et Arn.

Ramificación en flor, en tamaño 1/2 del natural, aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotogr.

Estampa XV. — MENODORA INTEGRIFOLIA Steud.

Planta entera, del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

Tarif d'Annonces

Pour annonces dans cette publication ils - sont fixés les prix suivants:

Page entière	**fr. 50.00**
Demi page	**" 30.00**
Quart de page	**" 18.00**

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA,

Directeur du Musée National de Montévidéo.

Montévidéo.

BIBLIOGRAPHIE

L'ÉLECTRICITÉ DANS LES MINES EN EUROPE, par Emilie Guarini, professeur à l'école d'arts et métiers de Lima.

In-8 de 46 pages, avec 30 photogr. 2.e édition. — Considérations générales. Genres de courants et de moteurs. Centrales. Eclairage. Telégraphie minière. Extraction. Forage. Abatage. Ventilation. Halage. Transport. Allumage des mines. Traitement des minerais . . . . **5 fr.**

(H. DUNOD et E. PINAT, éditeurs.
49, quai des Grands-Augustins, Paris, VI.e).

Cette brochure, qui remplit une lacune, sera bien venue auprès de tous ceux qui, ingénieurs, directeurs des mines, industriels, etc., etc., s'intéressent directement ou indirectement aux mines et à leurs produit Une mine moderne ne se conçoit plus sans l'emploi de l'électricité. Elle n'est plus de mode. « Comme M. Guarin le met en évidence, écrivent les éditeurs de l'ENGINEERING MAGAZINE de New-York, dont l'ouvrage est un extrait-traduction, il y a peu de domaines de la technique où l'électricité rende de plus grande services que dans l'exploitation des mines .

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA.

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro honorario del Instituto Egipcio
Miembro correspondiente del Museo de París
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans),
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc. etc., etc.

VOLUMEN VII.

FLORA URUGUAYA.

TOMO IV.

ENTREGA II

MONTEVIDEO
TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS
CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61
1910

APLICACIONES Y USOS. Aunque no figuran en nuestra flora plantas notables pertenecientes á este orden, recordaremos, al correr de la pluma, algunas exóticas introducidas desde ha muchos años y que prosperan perfectamente bajo este clima templado.

La más útil de todas las oleáceas, sin duda alguna, es el olivo, *Olea europaea*, cuyos frutos contienen en su sarcocarpio el llamado aceite de oliva, comestible, dulce, medicinal, de uso universal, desde muy remota antigüedad, así como el fruto, la oliva convenientemente sazonada y preparada. La corteza del olivo, es amarga, tónica, las hojas astringentes. Su madera de regular dureza y estructura compacta, es empleada en ebanistería.

Las flores de ciertas especies como las del *Osmanthus fragrans*, por ejemplo, sirven en la China para aromatizar el té.

Otras oleáceas poséen cualidades que las señalan para diversos empleos.—El fresno común, *Fraxinus excelsior*, es apreciado por su madera, y aparte de eso, puede dar en ciertas circunstancias, una sustancia azucarada y laxante, llamada maná aunque, para obtenerla se utilizan preferentemente los fresnos llamados de flores, como el *Fraxinus ornus* y *Fraxinus rotundifolia*.

El *Jasminum officinale*, que incluímos en esta obra, por estar cultivado profusamente entre nosotros, tiene propiedades emenagogas y antiespasmódicas, y su perfume es muy buscado en el comercio. Otras especies del mismo género, *J. sambac*, *J. undulatum* L. *J. odoratissimum* Vahl, *J. angustifolium* W. *J. grandiflorum* L. etc., tienen iguales propiedades.

Aparte de estos usos y aplicaciones de las Oleáceas arriba citadas, recordaremos finalmente, las que sirven en el adorno de parques y jardines; Fresnos, Lilas, Jazmines, etc., etc.

LXVI. APOCINACEAS

Adans. (1763). Fam. II: 167. *Apocyna*, nombre corregido por Lindl.; Apocina y Apocineae Juss., Apocinatae Neck. —Endl. Gen. 577.—Lindl. Veg. Kingd. 599.—Baill. Hist. des pl. X. p. 146; Benth. y Hook. Gen. II. p. 681.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2.da parte p. 109.

Flores bisexuadas, regulares. Cáliz ínfero, tubo ya brevísimo, ya subnulo, acampanado, un poco craso y adnato con el disco, con glándulas internas escamosas; lóbulos 5 ó 4, empizarrados. Corola gamopétala. hipocraterimorfa, embudada, rara vez acampanada, subrotácea ó apersonada, tubo lampiño ó con pelillos invertidos insertos en la fauce, ó también vellosa en ambas caras, limbo patente, lóbulos generalmente empizarrados, torcidos. Estambres 5, raramente 4. filamentos cortos. generalmente comprimidos, rara vez filiformes largos, rarísimamente monadelfos. Anteras oblongo-lineares ó asaetadas, libres entre sí, y conniventes alrededor del estigma; celdillitas 2, paralelas, conectivo prolongado en forma de membrana breve, invertida, dehiscentes por hendiduras longitudinales introrsas; polen granuloso. Disco, cuando lo tienen, anular ó cupuliforme, rodeando el ovario que es súpero, libre, ya unilocular, con dos placentas parietales, ya bilocular, con placentas adnatas con el tabique medio. Estilo 1, indiviso, grueso en el ápice, de variadas formas en la parte más gruesa. Huevecillos en la celdilla única ó en las gemelas, 2-seriados y escasos, unas veces, numerosos y multiseriados otras, raramente solitarios, anfitropos é insertos

lateralmente, por regla general, á veces anátropos y colgantes, rarísimamente erectos. Frutos: ya enteros é indehiscentes carnosos, raramente secos, ó samaroides, ya en dos carpelos libres ó soldados por su base, drupáceos ó bayas indehiscentes, ó más frecuentemente foliculares, dehiscentes. Semillas de variadas formas, más ó menos comprimidas generalmente, tegumentos membranosos ó subcoriáceos, á veces desenvueltos en alas, y también con corona de vello en su extremidad ó en ambas. Albumen cartilagíneo-carnoso, tenue, á veces nulo. Embrión recto y pequeño en albumen escaso; cotiledones planos, cóncavos; raicilla rolliza súpera, raramente ínfera.

Arboles, frútices erectos ó volubles, raramente hierbas perennes. Hojas simples opuestas ó verticiladas, en muchos casos alternas también, integérrimas, peninervias sin estípulas, ó reemplazadas por glándulas numerosas intrapeciolares. Inflorescencia en cimas generalmente, densas ó abiertas, 2–3–cótomas, apanojadas, corimbosas. Flores dimorfas, no se conocen.

Especies descritas unas 900, tropicales y subtropicales su mayor parte, habitantes de ambos hemisferios, pocas extratrópicas de la América boreal, Europa y Asia.

Orden natural y bien limitado. Sólo con las Asclepiadáceas, es con el que presenta algunas afinidades. No obstante, es difícil confundirlo, por diversos caracteres distintos y de fácil constatación.

Comprende tres tribus, de las cuales dos cuentan con representantes en nuestra flora, estas son:

Tribu I. **Plumerieas.** Anteras libres del estigma, ceidillas sin apéndices en su base.

1. *Aspidosperma.* Disco anular, brevemente cupuliforme. Anteras romas. Fruto de carpelos anchos aplanados ó comprimidos, 2-valvos. Semillas con anchas alas membranosas. Hojas alternas, raramente opuestas. Flores pequeñas. Una especie en nuestro país.

Tribu II. **Echitideas.** Corola hipocraterimorfa, tubo casi cilíndrico. generalmente lóbulos corolinos recubriéndose de izquierda á derecha. Anteras asaetadas, conniventes al rededor del estigma al cual adhieren: celdillitas con apéndices agudos. Ovario 2-carpelado, ultrapasando el disco, á veces. Estilo filiforme con extremidad estigmática gruesa, dilatada en membrana simple ó de 5 divisiones. Fruto folicular, folículos 2, divergentes.

2. *Forsteronia.* Cáliz sin glándulas interiormente ó ∞-glanduloso. Corola de tubo corto. Filamentos libres. Disco 5-lobulado. Frútices trepadores. Flores pequeñas. Cimas apanojadas floribundas, raramente corimbosas.

3. *Laseguea.* Cáliz ∞-glanduloso, lacinias angostas tan largas como la corola. Disco 5-lobulado. Estigma rodeado por membrana anular. Semillas con corona de pelos. Tallos erectos ó trepadores. Racimos densos; simples, corola tubulosa, lóbulos abreviados.

4. *Dipladenia.* Cáliz pauciglanduloso. Disco 2-escamoso. Estigma y semillas como *Laseguea.* Tallos erectos ó trepadores racimos simples. Corola como *Laseguea, Echites* y *Mandevilla.*

5. *Macrosiphonia.* Cáliz ∞-glanduloso. Disco con 3 escamas libres y 2-coaligadas en una. Estigma y semillas como en *Echites.* Tallos erectos, racimos simples, corolas de tubo larguísimo, brevemente acampanado en las fauces. Hojas tomentosas en el envés.

CCCXI. ASPIDOSPERMA Mart. y Zucc. Nov. Gen. et Sp. 1. 57, t. 34 ad 36; A. DC. Prodr. VIII. 396.—Muell. Arg. en Mart. Flor. bras. VI. 43, t. 13 ad 17. y en Linnaea XXX. 397.—Benth. y Hook. Gen. II p. 702.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2.da parte, p. 161.=MACAGLIA Vahl en Skrirt. Nat. Selsk. Kiobenh. VI. 107.=*Peltospermum* DC. Rev. Bign.

Cáliz 5-partido sin glándulas, lacinias lanceoladas, agudas. Corola hipocrateriforme. tubo corto, fauce estrecha, lacinias oblongas ó lineares, retorcidas, recubriéndose de izquierda á derecha. Estambres insertos cerca del ápice del tubo é inclusos, anteras lanceoladas, agudas. celdillitas sin apéndices en su base. Disco cupuliforme. Ovario 2-carpelado. carpelos lampiños ó pubescentes; estilo corto, estigma dilatado en forma anular; ápice breve, 2-hendido; huevecillos 2-seriados. ∞ en cada carpelo.

Fruto de 2 carpelos ó de 1 solo por aborto, orbicular, trasovoides ú oblongos, frecuentemente reducidos á la mitad ú oblicuos y ± comprimidos, dehiscentes por abertura lateral curva, pericarpio coriáceo ó subleñoso. Semillas empizarradas, plano-comprimidas, orbiculares, tegumento dilatado en ala membranácea; albumen nulo; cotiledones planos, carnosos, iguales ó desemejantes, raicilla breve, súpera.—Árboles pequeños ó altos, madera dura. Hojas alternas, raramente opuestas, lampiñas, á veces vellosas en el envés. Flores pequeñas en densas cimas terminales ó sobre ramas opositifolias, generalmente cano-pubescentes.

Especies descritas unas 45, americanas, trópicales en su mayor parte, Brasil y Guayana, pocas de la India Occidental ó de la América Central. Entre nosotros existe una sola, árbol de regular altura habitante en selvas ribereñas del río Negro.

1. **Aspidosperma Quebracho-blanco** Schlecht. Botan. Zeitung. XIX (1861), pág. 136, icon. fruct. tab. V B. y p. 335: Hieronymus, Plant. Diaph., p. 174, y en el Bolet. Acad. de Cienc. de Córdoba IV, p. 368; syn. *Aspidosperma Quebracho* Griseb. Plant. Lorentz., p. 155, n. 568 y en Symb. ad flor. Argent., p. 224, n. 1386. A. Hansen die *Quebracho-blanco*-Rinde (Berlin, Springer 1880) c. icon. habit. ramuli et anatom. cort.: Fr. Penzoldt, die Wirkungen der *Quebracho* droguen (Erlangen 1881); A. Methfessel, icon. color. hab. arboris et partim (Meinhold und Söhne, Dresden), icon. et descript. Plant. quae Sponte in Rep. Argent. crescunt von G. Hieronym. I. p. 56. tab. 10.

Estampa XVI.—Rama en flor. del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

Arbol de 10–15 m de alto, siempre verde. Tronco de 50–100 cm de diámetro, corteza agrietada, gruesa, grisácea,

madera dura. Ramas lampiñas, sub-cabizbajas las inferiores. Hojas de 3 cm de largo, por 1 cm ± de ancho, opuestas, á veces, verticilado-ternarias, coriáceas, rígidas, elíptico-lanceoladas, casi sentadas ó angostadas en peciolo corto, lustrosas en ambas caras, verdegay, peninervias, con márgenes coriáceas amarillentas y extremidad acerada aguda.

Flores en panojas contraídas axilares y terminales también, de 1-1.5 cm de alto, pedunculillos de 1-2 mm de largo, vagamente pubescentes. Cáliz acampanado de 1.5 mm ± de largo, lampiño ó escasamente pubescente, 5-partido, lacinias aovado agudas de 0.5 mm ± de largo; corola amarillenta, 5-hendida, tubo cilíndrico, interiormente pubérulo, lacinias lineares, de 9-10 mm de largo, tendidas ó subretorcidas, dilatadas en su base; anteras deltoides de 1 mm ± de largo, sentadas en las fauces de la corola. Ovario 2-carpelado, lampiño, estilo claviforme. Cápsula solitaria por aborto suborbicular, oval ó subtrasovoide de 7-8 cm de largo por 3.5 de ancho, comprimidas, verde-obscuras, dehiscentes en dos ventallas gruesas, con quilla media sobresaliente. Semillas orbiculares, dilatadas en alas membranáceas, blanquecinas, tenues, de 5 cm ± de diámetro. Embrión de cotiledones carnosos, acorazonados, iguales.

Florece por los meses de noviembre y diciembre, fructifica en febrero.

Los ejemplares de nuestro herbario proceden de las orillas del río Negro, cerca de Mercedes estancia del señor S. Camp.

Por el mes de febrero, los árboles, numerosos allí, formando selva, estaban en plena fructificación. Por el suelo se veían blanquear las semillas, en principio de germinación, muchas de ellas.

Por su aspecto singular, asemejaban ciertos líquenes crustáceos. De la misma región, poseemos un ejemplar en flor, dádiva del Sr. Berro. En la sierra de Córdoba, cerca de Cosquin, tuvi-

mos ocasión de ver este mismo árbol cargado de frutos, no maduros, por el mes de setiembre.

CCCXII. FORSTERONIA G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. 133.—A. DC. Prodr. VIII. 436.—Muell. Arg. en Mart. Fl. bras. VI. 95, t. 30 y 31, y en Linnaea, XXX. 411. Aubl. Pl. Gui. t. 107. 108 *(Apocynum)*. Benth. y Hook. Gen. Pl. II. p. 710. Baill. Hist. des Pl. X. pág. 199.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. p. 183. *Thyrsanthus* Benth. en Hook. Journ. Bot. III. 245.

Cáliz pequeño. 5-partido. sin glándulas internas ó con muchas en su base, lacinias aovadas. Corola hipocrateriforme. tubo corto. fauce generalmente vellosa: lóbulos 5. oblongos. ó lineares, rectos ó retorcidos. empizarrados. dextrorsos. á veces valvares. Estambres insertos sobre el tubo. filamentos filiformes ó dilatados hacia su ápice: anteras ± salientes. oblongo-asaetadas. coronadas por breve apéndice. conniventes alrededor del estigma y medio adherentes con él. celdillas prolongadas en apéndice vacuo. generalmente claviforme. subencorvado en el ápice. Disco 5-lobulado. Ovario de 2 carpelos libres: estilo breve. subclaviforme: estigma oblongo ú ovoide. ápice 2-hendido apenas: huevecillos, numerosos en cada carpelo. Folículos largos. lineares. subrollizos. continuos ú ondulados. semillas lineares. con pincel de pelos caducos en el ápice: albumen carnoso: cotiledones angostos, planos. foliáceos. raicilla súpera. —Frútices. trepadores. lampiños. tomentosos ó vellosos. Hojas opuestas. peninervias. Cimas generalmente multifloras en panojas terminales tirsoides dispuestas, raramente corimbosas. Flores pequeñas.

Especies unas 32 de la América tropical.

1. **Forsteronia glabrescens** Müll. en Martius Flor. bras. vol. VI. p. 102.

Estampa XVII.— Rama fructificada, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

Subfrútice. trepador. Ramaje extendido, abierto, lampiño. Hojas opuestas, de 4–5 cm de largo. por 2–2.5 de ancho. trasaovadas, angostadas en ambas extremidades. membranáceas, lampiñas. Inflorescencia piramidal con numerosas flores todas lampiñas. pedunculadas. Cáliz de lacinias aovado-orbiculares. obtusas, con 5 glándulas en su base. corola de lóbulos exteriormente lampiños oblongo-aovados. obtusos. pubescentes: filamentos más cortos que las anteras: glándulas nectarinas coherentes. Ovario globoso, obtuso, erizado en el ápice. Cápsulas de 15–20 cm de largo. semillas señaladas por dilataciones espaciadas, 3–4, raramente más; interespacios de 3–4 cm de largo cilíndricos. delgados. Semillas oblongas. estriadas, con corona de pelos sedeños rojizos, mucho más largos que ella.

Orillas del Cuareim. En fructificación por el mes de mayo.

CCCXIII. LASEGUEA A. DC. Prodr. VIII. 481. y en Ann. Sc. Nat. Ser. 3. I. 260.— Muell. Arg. en Martius Fl. bras. VI. 135, t. 41. —Benth. y Hook. Gen. II. p. 725.—Baill. Hist. des pl. X. p. 216.—Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, p. 162.

Cáliz 5-partido, ∞-glanduloso en la base interior. lacinias largas, angostas. subfoliáceas. Corola tubulosa cilindrácea. un poco ensanchada en la inserción de los estambres, con pelos invertidos internamente, fauce casi cerrada por mechón de pelos: lóbulos 5. breves. aovados, erectos, retorcidos. recubiertos, dex-

trorsos por sus bordes. Estambres de filamentos cortos; anteras lanceoladas, puntiagudas, unidas y adherentes en su medio alrededor del estigma. celdillitas prolongadas por su base en apéndices adnatos, obtusos. Disco 5-lobulado. Ovario de 2 carpelos libres, poco más largo que el disco; estilo filiforme: estigma craso, con 5 costillas prolongadas en lóbulos revueltos, ápice cónico 2-hendido; huevecillos numerosos en cada carpelo. Folículos erectos, poco divergentes, tenues, rollizos. continuos ó subnudosos. Semillas angostas, subahusadas, coronadas por mechón caduco de pelos. Frútices y subfrútices. ya simples casi y erectos, ya trepadores, tomentosos ó lampiños. Hojas opuestas, anchas. Racimos terminales. de muchas flores. brevemente pedunculadas. Corola raramente mayor que el cáliz (color violado?)

Especies 3 ó 4 del Brasil y Bolivia oriental. Entre nosotros se encuentra una solamente.

1. **Lasequea acutifolia** A. DC. Prodr. VIII. 481. (1844) 261.=*Lasequea erecta* Muell. en Martius Flor. bras. VI. pág. 135 tab. XLI.

Estampa XVIII.– Del natural, parte superior en flor, reducida á la mitad de su tamaño aproximadamente.

Tallos subherbáceos, erectos, de 50-80 cm de alto y más á veces. simples generalmente. Hojas casi sentadas aovado anchas de 8-12 cm de largo por 5-7 de ancho, puntiagudas. verde-obscuras en la haz, pubescentes grisáceas en el envés. Inflorescencias de 15-20 cm de largo. eje común desnudo en sus dos tercios inferiores por lo menos, las flores cubren 6-8 cm del espacio superior; brácteas persistentes, linear-lanceoladas, tan largas como los pedúnculos al principio. después. más cortas. Flores densas. pedunculillos de 1 cm ± de largo retorcidos:

sépalos de 1,8 cm de largo, amarillentos, lineares y pubescentes, con nervio medio rojizo y nervaduras secundarias peninervias, tan largos ó algo más que la corola que envuelven completamente: corola tubulosa, de 1,5 cm de largo, tubo un tanto estrechado en su mitad, lacinias cortas, obtusas, 5 y 6 veces más cortas que el tubo. Folículos lineares, lampiños: semillas coronadas de pelos 4 veces más largos que ella.

El Sr. Mueller describe diversas formas de esta especie, entre las cuales se encuentran dos, cuando menos, que viven en este territorio, y es probable que alguna de las otras también. Las transcribimos aquí con el fin de destinarles el lugar que les corresponde á las que viven en el territorio uruguayo.

Forma *α. Guilleminiana* Müll. Arg. l. c. Tallos cubiertos de pelusa grisácea. Hojas aovado-anchas, puntiagudas, rígidas, brevemente pubescentes en la haz, aterciopelado-pubescentes en el envés, de 5–10 cm de largo, por 3,5–8 cm de ancho. Pecíolos rígidos, de 2 mm = de largo. Racimos de 12–15 cm: brácteas de 1–1,5 cm; cáliz de 1,5-2 cm de largo, lacinias agudas.

1. *Griseo-olivacea.*

Echites bracteata Mart. Herb.

Hojas más ó menos grisáceas en su envés.

2. *Griseo-fusca.*

Tabula XLI. Flor. bras. l. c. = *Lasegueа Guilleminiana* A. DC. Prodr. VIII. 431. et in Deless. Icon. V. 23. t. 53.

Hojas grisáceas, obscuras en el envés.

Forma *β. obliquinervia* Müll. Arg.

Se distingue por las nervaduras que parten de la costilla media, más oblicuas que en las anteriores, semejante en todo lo restante.

αα. ovata.

Hojas aovadas.

1. *griseo olivacea.*

2. *griseo fusca.*

ββ. obovata.

Laseguea obliquinervia A. DC. in. Annales des Sc. nat. 1844. 261.

Hojas trasaovadas, gríseo-aceitunadas en el envés, lacinias calicinas, linear-espatuliformes.

Forma γ, *Glabrescens* Müll. Arg. l. c.

Laseguea acutifolia. A. DC. in Ann. d. Sc. nat. (1844) 261. = *Echites erecta* Vell. Flor. Flum. III. t. 45. text. 113.

Las formas δ y ε, segun Müller l. c. existen en nuestro territorio, mientras tanto, los ejemplares de nuestro herbario corresponden con las formas *α. Guilleminiana* y la *γ. acutifolia*, esta última precisamente es la más frecuente.

Vive en los departamentos de Tacuarembó, Rivera, Cuchilla Negra.—Florece en noviembre y diciembre.

Forma δ. *scabrinervis* Müll. Arg. l. c. casi igual á la típica menos los tallos que son lampiños: hojas membranosas con pelos cortísimos principalmente sobre las nervaduras, eje de la inflorescencia pubescente: lacinias calicinas pubérulas.

Forma ε. *glabra* Müll. Arg. l. c. tallos lampiños: hojas aovadas, puntiagudas, rígidas, lámpiñas en la haz, con pelos erizados en las nervaduras del envés, en lo demás lampiñas. Ejes de la inflorescencia inferiormente lampiños, pubescentes en su parte superior, lo mismo que las brácteas, lacinias calicinas y corolinas. Difiere de la anterior por sus hojas menos membranáceas y más lampiñas.

CCCXIV. MACROSIPHONIA Muell. Arg. en Martius Fl. bras. VI. 137. t. 42 y 43. — Benth. y Hook. Gen. II. pág. 726. — Baill. Hist. des Pl. X. p. 218. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2, pág. 161.

Cáliz 5-hendido, ∞-glanduloso en su base interna, lacinias

angostas. Corola de largo tubo, generalmente cilindráceo acampanado en las fauces; lóbulos 5, anchos, encrespados, recubriéndose dextrorsamente, torcidos sinistrorsamente. Estambres insertos en la parte superior del tubo, incluídos en las fauces, filamentos cortos: anteras oblongas, obtusas, en contacto alrededor del estigma y adherentes por su medio, celdillitas inferiormente dilatadas en apéndices obtusos, adnatos. Disco con 5 escamas de las cuales 3 libres, dos unidas en una, alternas con los carpelos. Ovario de 2 carpelos libres: estilo filiforme: estigma craso, coriáceo, con 5 costillitas dilatadas por su base en 5 lóbulos revueltos, con ápice agudo, 2-hendido discretamente; huevecillos numerosos en cada carpelo. Folículo recto, rollizo, continuo ó nudoso. Semillas oblongas, coronadas por un pincel de pelos tardíamente caducos: albumen craso: cotiledones oblongos: raicilla corta.- Subfrútices erectos, simples ó poco ramificados, á veces bastante, en una de nuestras especies al menos. Hojas opuestas, verticiladas, con sus márgenes afestonadas generalmente. Flores en racimos terminales, pedúnculos cortos. Corolas grandes, vistosas, 25 cm ± de largo una de ellas, blancas ó amarillas, tomentosas exteriormente.

Especies conocidas unas 10, de las cuales 6 brasileras, 4 mejicano-tejanas. Dos, de las 6 brasileras, viven en esta República.

1. **Macrosiphonia velame** Müll. Arg. en Martius Flor. bras. VI. p. 138, estampa XLII.=*Echites Velame* Aug. St. Hilaire en Bull. Soc. Philom. (1824). 77: y en Mem. du Mus. (1825) XII. 324. Stadelm. in Flora (1841). Beibl. 61. A. DC. Prodr. VIII. 471.

Planta de raíces tuberculosas profundamente arraigadas. Tallos de 25-40 cm de alto, erectos, simples, á veces parcamente ramificados, cubiertos de tomento blanquecino denso. Hojas de 4-5 cm de largo por 2 cm de ancho, opuestas, brevemente

pecioladas, oblongo-aovadas, puntiagudas y un tanto acorazonadas, verde obscuras, con pelos esparcidos en la haz y vello denso, blanco plateado en el envés. Flores en largos pedúnculos laterales, 1 sola en cada eje, las más de las veces, en ciertos casos 2 y hasta 5, aunque raramente. Brácteas lineares, alesnadas, semejantes á las lacinias del cáliz: pedunculillos brevísimos. Cáliz de 2,5 cm de largo, lacinias lineares, tomentosas en ambas caras, con 6–8 glándulas en su base. Flores de 10–12 cm de largo total, tubo cilíndrico en sus $^3/_4$ inferiores, en lo demás tubuloso. acampanado, erizado de pelos en la parte interna ensanchada: lóbulos trasaovado–anchos, encrespados. Anteras de 14 mm ± de largo. Folículos maduros, de 20 á 30 cm de largo. contiguos, sublampiños con dilataciones correspondientes á las semillas. Semillas de 1 cm ± de largo, excavadas en el vientre, estriadas en su dorso, lampiñas, rojizas, coronadas de pelos rojizo–sedeños, de 2 cm ±, densos.

Vive en el norte de la República, Tacuarembó y Rivera. Florece en verano.

2. **Macrosiphonia guaranitica** Müll. Arg. en Martius Flor. bras. VI. pág. 139.—*Echites guaranitica* Aug. de St. Hilaire Mém. du Mus. XII. 324.—A. DC. Prodr. VIII. 472.

Planta de tallos erectos. casi simples, vestidos de pelos tenues y largos. Hojas opuestas, subsentadas. aovadas ú oblongo–aovadas. puntiagudas, un tanto acorazonadas en su base. verde obscuras y lampiñas en la haz ó con escasos pelos esparcidos. tomentosas, blanco–plateadas en el envés. de 3 cm de largo por 2 ± de ancho. Racimos largamente pedunculados. con 1 á 5 flores. brácteas lineares. Cáliz de 5 lacinias lineares. con glándulas en su base interna, de 1,5–2 cm de largo. vellosas: corola tubulosa. tubo cilíndrico de 6–8 cm de largo. embudado en su

parte superior, vestido de vello blanquecino, más denso en la parte ensanchada, lóbulos trasaovado-anchos crispados y afestonados, blancos, lampiños en su cara interna, tomentosos exteriormente. Ovario oblongo-ovoide, lampiño. Semillas coronadas por largos pelos sedeños.

Vive en campos herbosos de las cercanías de San Borja, provincia de Misiones: A. de St. Hilaire n. 2687; en Montevideo: Sellow; en Río Grande del Sur: Isabelle, Gaudichaud. Herbario imperíal brasilero n. 703 y n. 1829.

Esta especie es muy análoga á la *M. verticillata* y *M. longiflora;* acaso no correspondan más que á variedades ó á meras formas.

3. **Macrosiphonia verticillata.** Müll., Arg. en Martius. Flor. bras. VI, parte I. 140.

Estampa XIX. — Del natural, planta entera, $^1/_2$ de su tamaño aproximadamente.

Tallo más ó menos erecto, ramoso en su base, ramas ascendentes, simples, unas ramificadas, otras cubiertas de pelos blancos, lanosos. Hojas ya tres ya cuatro en cada verticilo, las superiores más frecuentemente opuestas, aovado ó más bien linear-lanceoladas, agudas, de 2-2.5 cm de largo por 5-8 mm de ancho, verde-obscuras, con pelos diseminados en la haz, y nervios impresos, blanco-tomentosas, márgenes revueltas sobre el envés, nervadura media sobresaliente. Inflorescencia lateral en largos pedúnculos con una, raramente con dos flores, erizados al principio, después desnudos, brácteas cercanas al cáliz, 2 ó 3, alesnadas, erizadas. Lacinias calicinas linear-lanceoladas ó alesnadas, de 1.5 cm $\pm$ de largo, provistas de pelos blancos con glándulas en su base; corola de 10 cm, y más á veces, de largo, cu-

bierta de pelusa blanquecina algodonosa. tubo cilíndrico ensanchado en embudo de 2.5 - 3 cm de largo, en su parte extrema superior. lóbulos trasaovados. anchos. lampiños en su interior. con sus márgenes crispadas ó afestonadas. Ovario oblongo-ovoide, lampiño; folículos lampiños de 15–20 cm de largo. Semillas oblongas de 8 mm ± de largo. amarillentas. estriadas en su dorso y hondamente excavadas en el vientre. parte media del surco blanquecina: corola de 3 cm de largo, pelos amarillo-rojizos.

Müll. Arg. l. c. describe las variedades siguientes:

α. petraea Müll. Arg. l. c. = *Echites petraea* Aug. de St. Hilaire. Mém. Mus. XII. 322.— A. DC. Prodr. VIII. 472.

Hojas aovadas ó linear–lanceoladas, ternadas. ó las superiores á veces opuestas ó alternas, de 3–4 cm de largo por 6–11 mm de ancho; pedúnculos de 5 cm ± de largo: cáliz de 2 cm ±, corola de 12 cm de largo. Folículos de 20 cm, iguales.

β, intermedia Müll. Arg. l. c.

Hojas menores, aovado–angostas ó linear–lanceoladas generalmente de 15 á 20 mm de largo, por 2–5 mm de ancho. terno–ó cuaterno-verticiladas todas.

Por todo lo demás igual á la anterior.

γ, peduncularis Müll. Arg. l. c.

Hojas sub–lineares, de 1,5–3 cm de largo por 1–2 mm de ancho. márgenes revueltas. todas verticiladas. generalmente aproximadas. Pedúnculos no menores de 10–17 cm de largo.

δ. pinifolia Müll. Arg. = *Echites pinifolia* A. de St. Hilaire en Mém. du Mus. XII. 325.— A. DC. Prod. VIII. 471.

Análoga á las anteriores. difiere en los pedúnculos más cortos. hojas iguales ó mayores y los folículos un tanto más largos.

La *β. intermedia*. se cita como recogida en Montevideo: la *α. petraea* existe igualmente entre nosotros. así como la típica.

Habitan en terrenos pedregosos generalmente. Sierras de Minas, Tacuarembó, Rivera, etc. Florece en diciembre y enero.

CCCXV. DIPLADENIA A. DC. Prodr. VIII. 481. Muell. Arg. en Martius Fl. bras. VI pág. 121.— Benth. y Hook. Gen. II. pág. 726.—Baill. Hist. des pl. X. pág. 217.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, 161.— Miers, S.-amer. Apoc. 153, t. 22.

Cáliz 5-partido, con glandulitas ó con escamitas en su parte interna basilar, lacinias lanceoladas. Corola embudada ó subhipocrateriforme. tubo cilíndrico, interiormente con pelos invertidos en la parte inferior á la inserción de los estambres, fauce ancha, tubulosa; lóbulos 5, patentes, recubriéndose por sus bordes dextrorsamente y sinistrorsamente torcidos. Estambres insertos, en el ápice del tubo corolino, inclusos, filamentos brevísimos; anteras oblongas, adosadas circularmente al rededor del estigma y por su mitad adherentes, celdillitas prolongadas por su base en apéndices obtusos. Disco con 2 escamas carnosas, alternas con los carpelos. Ovario de 2 carpelos libres: estilo filiforme: estigma craso, dilatado por su base en membrana 5-lobulada; huevecillos numerosos en cada carpelo. Folículos divergentes, rollizos. Semillas oblongas ó lineares, truncas en el ápice, coronadas por mechón de pelos caedizos. Subfrútices, ó frútices, primeramente erectos, después, á veces trepadores. Hojas opuestas, peninervias. Racimos terminales, ó seudo-axilares más tarde, simples, raramente 2-hendidos, brácteas pequeñas. Flores vistosas, generalmente róseas ó purpúreas.

Especies conocidas 24, la mayor parte del Brasil y Guayana. Género dividido en 4 secciones. No poseemos más que una especie de este órden que vive en la República.

1. **Dipladenia xanthostoma** Müll. Arg. en Martius Fl. bras. VI. p. 123. — *Echites? xanthostoma* Stadelm. in Flora 1841. Beibl. 55. A. DC. Prodr. VIII. 468. = *Dipladenia saponaria* A. DC. Prodr. VIII. 485.

Estampa XX. — Planta entera, 1/2 de su tamaño aproximadamente.

Planta de 25–40 cm de altura; tallos erectos, desnudos en su base, raíces profundas con tuberosidades gruesas, de 5–7 cm de diámetro, subesféricas. Hojas casi sentadas, oblongo-elípticas ú aovado-oblongas, de 4–5 cm de largo por 2,5–3 de ancho, redondeadas en su ápice, rematadas por muy breve punta, apergaminadas, lampiñas en la haz y en el envés. Inflorescencias terminales con 2 á 10 flores rojo purpurinas, pedunculadas, erectas, brácteas lineares, de 5 mm ± de largo: pedúnculos de 1 cm ± de largo, rojos; cáliz de tubo cortísimo, lacinias lineares, agudas, de 5 mm ± de largo; corola de 3 cm de largo total: tubo de 1,5 cm ±, embudado, erizado de pelos rígidos cortos en el punto de arranque de los estambres y en el borde de sus fauces; lacinias de 1,5 cm de largo poco ±, aovado lanceoladas: anteras escotadas en su base, con pelos rígidos en la extremidad inferior de las celdillitas. Ovario lampiño.

Los ejemplares de nuestro herbario proceden del Departamento de Rivera, terrenos secos. Florece en febrero y marzo.

Como queda expresado al principio, esta planta tiene raíces con expansiones tuberosas profundamente enterradas.

Müller en la obra citada señala dos formas, á saber:

a, major. Hojas más grandes, midiendo de 4,5 y á 6,5 cm de largo por 2–2,5 de ancho, oblongo-elípticas, anchas, corola de

lóbulos desenvueltos, de 3.5-4.5 cm de largo, lóbulos agudos, de 7-12 mm de ancho.

β, minor. Hojas menores, de 3-4 cm de largo por 1 á 1.6 cm de ancho. Lóbulos corolinos de 3,5 cm por 5 mm ± de ancho.

PROPIEDADES. USOS. En las Apocináceas se encuentran varias especies con latex rico en Caucho, el *Haucornia speciosa* del Brasil. *Vahea gummifera* del Africa y otras varias imperfectamente conocidas. En Cambodge, por ejemplo, se encuentra el *Parameria Pierrei* planta rica en ese jugo lechoso. En otro sentido varias plantas de este orden son venenosas, el llamado *Onabayo Arduina venenata*, el *Nerium Oleander*, laurel rosa etc., etc.

Los latex de otras especies tienen diversas propiedades: en éstas son astringentes, en aquéllas evacuantes, depurativas, febrífugas, estomáticas etc.

Los *Vinca*, *V. major*. *V. minor* son considerados como astringentes, ligeramente amargos, purgativos, sudoríficos, depurativos, los *Apocynium* tienen raices hidrófugas purgantes, sobre todo el *A. androsaemifolium*.

Los *Strophanthus*, desde algunos años á esta parte, desempeñan un papel importante en medicina, particularmente el *S. hispidus* que no es otro más que el llamado *iné* ó *inée* por los Pahuinos, veneno de prueba cuya acción sobre el corazón se ha comparado á la de la digital. El *Alstonia scholaris* en la India es célebre, como amargo, antidispéptico, antidisentérico y febrífugo. El *Pao Pereira* de los brasileros, *Geissospermum laeve*, antipirético y veneno paralizante. En la Argentina y aquí en nuestro país, el *Quebracho blanco*, *Aspidosperma quebracho blanco* astringente, rico en tanino, empleado en la industria como tal,

es paralizante del corazón. El *Gelsemium sempervirens*, de uso reciente en la América del Norte, es empleado para combatir neuralgias, flegmasías pulmonares, histeria, epilepsia, corea y otras neurosis. Otras varias especies son conocidas por propiedades análogas á las ya señaladas que pasamos en silencio por su escasa importancia. Recordaremos sin embargo varios *Tabernaemontanae*, venenosos unos, medicinales otros. El *Obonété* del Gabón, *Tabernanthe Iboga* es planta medicinal de suma importancia.

Algunas *Apocináceas* dan frutos comestibles, otras son apreciadas por sus cortezas olorosas y no faltan tampoco una que otra de madera útil.

Como plantas con flores vistosas, se distinguen los *Echites*, aromáticos además, los *Beaumontia*, *Pachypodium*, *Voacanga*, *Odontadenia*, *Strophanthus*, *Alafia*, *Carruthersia* etc. etc.

De las que nos pertenecen recordamos el *Forsteronia*, *Dipladenia*, *Laseguea* y *Macrosiphonia* cuyas flores son vistosas, las últimas por ejemplo tienen flores magnas, de pétalos blancos, afestonados, los *Dipladenia*, flores rojo purpúreas.

En cuanto á propiedades medicinales sólo el *Aspidosperma quebracho blanco*, nos cabe nombrar.

LXVII ASCLEPIADÁCEAS

Jacq. Misc. austr. I. 35, *Asclepiadeae*, nombre corregido por Lindley; — Endl. Gen. 586. — Lindl. Veg. Kind. 623. — Benth. y Hook. Gen. II, p. 728. — Baill. Hist. des pl. X p. 221. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2 p. 189.

Flores bisexuadas, regulares. Cáliz ínfero, tubo corto, abierto, raramente nulo ó apeonzado, lacinias 5, empizarradas ó tendidas. Corola gamopétala, enrodado–acampanada, rara vez embudada, lóbulos valvados ó empizarrados en la prefloración, dextrorsos, rarísimamente sinestrorsos. Estambres 5, insertos en la base de la corola, alternando con sus lóbulos; filamentos soldados en forma de tubo alrededor del ovario, constituyendo el llamado *ginostegio*, provistos cada uno. en su extremidad superior. de un apéndice. carnoso ó membranoso, de variadas formas. recubriendo la antera correspondiente; el conjunto de estos apéndices forma la *corona*. independiente de las anteras. Anteras biloculares, lateralmente dehiscentes. soldadas en tubo rodeando al estilo y al estigma, con prolongación membranosa del conectivo, dividida en dos celdillas. Granos polínicos agrupados de á 4. aglutinados en dos masas compactas, llamadas *polinias*. solitarias en la celdilla de cada antera: finalmente cada polinia está sostenida por un *caudículo* y fijadas por pares á una glándula, el *retináculo*. Disco nulo. Ovario libre. compuesto de 2 carpelos. libres entre sí. ó soldados por su base en la juventud. Huevecillos numerosos, insertos sobre el placenta ventral. pluriseriados, empizarrados, colgantes. Estilos: dos. cortos; estig-

mas soldados en masa espesa, con 5 ángulos, alternantes con las anteras, á las que están fijados los prolongamientos suspensores de las polínias. Fruto compuesto de 2 folículos libres, polispermos, dehiscentes por la sutura ventral, con bastante frecuencia reducido á uno por aborto del otro: placenta libre después de abierto el fruto. Semillas numerosas, empizarradas, colgantes, lenticulares, comprimidas, rodeadas de borde delgado con pincel de pelos sedeños al nivel del micrópilo. Embrión recto, albumen cartilagíneo; raicilla corta, súpera.

Hierbas perennes, subfrútices, ó frútices, generalmente trepadoras. Hojas opuestas, raramente alternas ó verticiladas. Estípulas nulas. Inflorescencia, en cimas normalmente. Flores medianas, á veces pequeñas, raramente grandes, las más de las veces blancas, verdoso-amarillentas ó pálido-purpúreas, raras veces rojas ó azuladas; en una especie de nuestra flora, casi negras. Brácteas, cuando existen, pequeñas, mínimas.

Especies conocidas unas 1.300, distribuidas en regiones cálidas de ambos hemisferios, pocas en climas templados del hemisferio boreal, escasas en la América austral y Astralia extratrópica, en el Africa austral se encuentran en mayor número.

De las siete tribus que comprende la orden, cuatro, á saber: *Periploceas, Secamoneas, Ceropegieas,* y *Stapetieas* pertenecen al viejo mundo; las *Gonolobeas* á la América tropical, las *Cynancheas* y *Marsdenieas* existen en ambos mundos. De estas tres tribus últimas, los géneros *Philibertia, Araujia, Oxypetalum, Metastelma, Ditassa, Blepharodon* y *Schistogyne*, son propiamente americanos, y están representados entre nosotros á los que nos toca agregar el género *Pseudibatia*, creado por Malmé. Gustavo O. A. N., cercano del *Ibatia* de Deçaisne.

Las Asclepiadáceas presentan algunos caracteres comunes con las Apocináceas. estructura y forma del cáliz. corola y androceo isostémono por ejemplo. También existen analogías

en sus frutos foliculares dobles y en las semillas con penacho de pelos sedeños.

No obstante esto, se encuentran en esos dos órdenes, otros indicios que permiten reconocerlas fácilmente: señalaremos entre los más notables, la soldadura de los filamentos en las Asclepiadáceas, en el cuerpo llamado *stylostegium*, estilostegio, ó *gynostegium*, ginostegio, que rodea al ovario, el cual presenta en su extremidad apéndices de variadas formas, bastante raras. Llama la atención además la dilatación bastante grande en forma cónica generalmente ó de cabezuela de la porción estigmática del estilo. En algunas Apocináceas se observa algo parecido, así vemos por ejemplo anteras con apéndices, mientras que en ciertas Asclepiadáceas, la porción estigmática de su estilo, está poco ó nada dilatada. Lo más característico realmente de las Asclepiadáceas, es, sin duda, la organización particular del polen, cuyos granos se unen en masas más ó menos compactas, llamadas polinias, alojadas en las celdillas de los estambres. Estas polinias, en número par, están dispuestas ó fijas sobre un cuerpo especial llamado retináculo, una á cada lado, por medio de un pié ó sea el caudículo. La estructura y forma de este aparato sexuado responde á la polinización cruzada por medio de los insectos. Estas polinias, cada cual con su caudículo, fijas sobre el retináculo pueden ser arrancadas de su sitio con relativa facilidad. Así es como los insectos al libar el néctar de las flores, transportan de una á otra esos aparatos, en sus trompas ú órganos de succión, verificando la polinización cruzada en virtud del notable mecanismo descrito.

En algunas especies, sin embargo, no se extraen de su sitio esas polinias con tanta facilidad, se precisa cierto esfuerzo para ello. Las flores del *Araujia hortorum* por ejemplo, ofrecen tal resistencia que no es raro encontrar, mariposas aprisionadas por sus trompas y muertas sin remisión. Debemos suponer que esas

flores tienen sus visitadores especiales, dotados de la fuerza requerida para arrancar las polinias y verificar su transporte, como retribución del néctar que libaron. En la descripción de esa especie hallará el lector detalles sobre este particular.

PROPIEDADES. Las Asclepiadáceas como las Apocináceas poseen jugos lechosos á los que deben sus propiedades. Con frecuencia son venenosos, purgantes y vomitivos. El *Periploca graeca* es acre, sirve para envenenar animales dañinos.

En las especies de esta familia que nos corresponden, ninguna ha sido señalada hasta hoy, como planta medicinal, exceptuando el llamado vulgarmente *Tasis, (Araujia hortorum)* que goza de cierta reputación como galactógeno. Desde algún tiempo á esta parte se emplea como tal en esta República.

CCCXVI. CYSTOSTEMMA Fourn. en Martius Flor. bras. VI, p. 204. — Baill. Hist. des pl. X. pág. 245. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, pág. 231, 245.

Cáliz 5-partido, sin glándulas. Corola 5-partida, lóbulos empizarrados, carnosos, lampiños ó casi. Corona simple, escamillas discretas acaperuzonadas, adnatas con las fauces de la corola. Anteras terminadas en membrana tenue. Ginostegio breve, sentado. Polinias colgantes, fijas bajo el ápice del retináculo, caudículos horizontales. — Plantas volubles, hojas acorazonadas.

Este género fundado por Fournier en la Flora brasilera de Martius, cuenta con una sola especie existente en Río Grande del Sur.

1. **Cystostemma umbellatum** Fourn. en Martius Flor. bras. VI parte 4.ª pág. 204.

Ramas robustas, convolutadas, blanquecinas. Hojas aovadas, agudas, acorazonadas en su base, de 6–7 cm de largo, por 4–5 cm de ancho, vellosas en ambas caras y pestañosas en sus márgenes; pecíolo de 8–10 mm de largo. Pedúnculo floral de 5–6 cm de largo; pedunculillos aparasolados, cortos. Flores fragantes. Sépalos linear-lanceolados, vellosos, agudos, más largos que el tubo corolino; pétalos anchos, pálido-verdosos, exteriormente, sobre su línea media, obtusos. Escamas de la corona, blancas, acaperuzadas, interiormente abiertas en su medio inferior, obtusas, más largas que el ginostegio; estigma vagamente bidentado.

Habita en el Brasil, Estado de Río Grande del Sur, en parajes húmedos, St. Hilaire.

CCCXVII. PHILIBERTIA H. B. K. Nov. Gen. et Spec. III. 195, t. 230. — Endl. Gen. n. 3457. — Benth. y Hook. Gen. II. 750. — Baill. Hist. des pl. X. p. 263. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, p. 226. = *Sarcostemma* Torr. Bot. Emor. Exped. 160; — Bot. Mag. f. 3618; — Bot. Reg. (1843), t. 36. = *Pentagonia* Schau., en N. Act. nat. cur. XIX, suppl. 364.

Cáliz 5–partido, pequeño, con 5 glándulas diminutas en su base interna, lacinias agudas. Corola acampanada, ancha, 5–hendida hasta su mitad poco más ó menos, lacinias retorcidas. Corona anular doble; la inferior membranácea, adnata con la base de la corola, márgenes sobresalientes, íntegras, más ó menos adherente al androceo, mediante las quillas opuestas de las anteras; escamas internas 5, unidas al androceo, laminillas anchas, membranáceas ó subcórneas, planas ó cóncavas internamente, ó

acaperuzonadas hacia el exterior. Estambres sentados en la base de la corola, filamentos soldados en forma de tubo corto: anteras con membrana tenue en su extremidad, encorvada. Polinias solitarias en cada celdillita, oblongas, colgantes. Estigma plano en su vértice ó bihendido. Folículos bastante robustos, puntiagudos, lisos. Semillas con largo penacho de pelos sedeños. — Subfrútices ó frútices, trepadoras, cano-pubescentes ó lampiñas. Hojas opuestas. Flores en umbelas, verdosas á veces, ó blanquecinas, alabastros globosos, comprimidos ó subpentágonos.

Especies descritas 30 de la América tropical ó sub-trópica, desde la República Uruguaya hasta Texas. Entre nosotros vive una desconocida hasta hoy.

1. **Philibertia longifolia** Arech. n. sp.

Estampa XXI. Planta en flor, la mitad aproximadamente de su tamaño.

Frutex volubilis 1 m ± alti, rami teretes, primum pubescentes v. tomentosis, dein glaberrimi, glaucescens internodiis vulgo 10–12 cm longi. Folia sub-coriacea v. membranacea, longipetiolata, oblongo-lanceolata, acuta, 10 cm ± longa, 3 cm ± lata, basi profunde cordata sinus stricte, lobi rotundi, supra pilis brevis hirsuta subtus pallidiora pubescentes. Inflorescentiae extraxillares, alternae, multiflores umbellaeformes; pedunculus 5–8 cm longus, pubescentibus v. tomentosus; pedicellis 8 mm ± longis, albidi-tomentosis. Calycis lobi lanceolati acuti 5 mm ± longi, villosulis. Corola rotata, lobi 6 mm ± longi, latiovati, glabris obtusis, dorso hirsuti v. sericei. Corona exterior tubo corolla adnata, margine leviter undulata, interioris squamae et tubo stamineo et corona exteriori adnatae cucullatae, gynostegio superante. Retinaculum crassum pars superior a dorso visa late

triangularis basi nonnihil sagittata. Caudiculae subhorizontales. Pollinia apice caudiculae affixa pendula anguste oblonga. Styli rostrum brevissimum. Folliculi fusiformi 6 cm ± longi sat rostrati.

Planta trepadora, tallos rollizos, retorcidos, de 1 m ± de largo simples, ó ramificados parcamente, lampiños interiormente, pubescentes en las extremidades jóvenes. Hojas oval–lanceolado–agudas de 10–13 cm de largo por 2,5–4 cm de ancho, acorazonadas, en su base, seno angosto, lóbulos redondeados, márgenes pestañosas, en las jóvenes principalmente. verdegayas en la haz, con pelos cortos diseminados. casi invisibles, pálidas en el envés con pubescencia ó con pelos cortos más abundantes que en la haz; pecíolo de 2–3 cm ± de largo, velloso. Pedúnculos de 6 cm ± de largo, pubescentes, umbelas con 12 y más flores; pedunculillos de 8 mm ± de largo, vellosos; sépalos lanceolado–agudos, de 5 mm de largo, vellosos; pétalos obtusos, blanquecinos, de 6 mm ± de largo, aovado–anchos, lampiños en su cara interna, pubescentes sobre la línea media de su dorso en la parte superior; corona exterior adnata con el tubo corolino, escamillas pálidas, las interiores adnatas con el tubo estamíneo y la corona externa, acaperuzonadas, un poco más altas que el ginostegio. Retináculo craso, triangular y un tanto acorazonado mirado por su dorso, caudículos subhorizontales. Polinias fijas al ápice del caudículo, colgantes, oblongas. Fig. 1. Estilo de pico brevísimo bidentado. Fruto no maduro ahusado, puntiagudo. de 6 cm ± de largo.

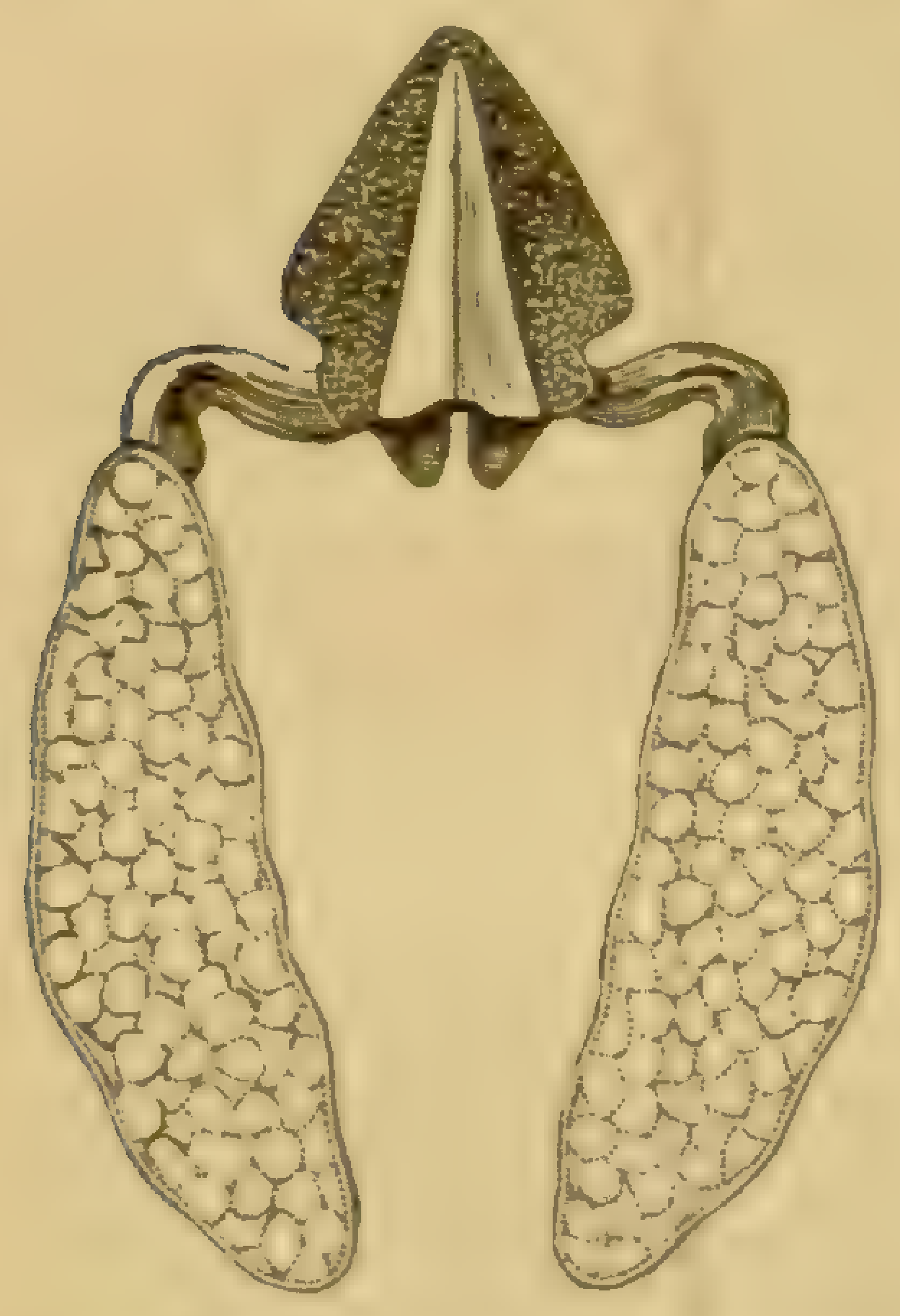

Fig. 1. Polinia de PHILIBERTIA LONGIFOLIA Arech. Longitud total 1 mm

Habita los parajes herbosos húmedos, orillas de bañados, enredada en matas, espadañas etc. Florece por los meses de enero y febrero.

Bañados de la barra del río Santa Lucía, Carrasco, etc. En los Departamentos de Tacuarembó y de Rivera.

CCCXVIII. ARAUJIA Brot. (1818). Linn. Soc XII. 62. t. 4, 5.—Endl. Gen., n. 3477. —Benth. y Hook. Gen. II. p. 751—Baill. Hist. des pl. X. 262. — Engler y Prantl. Pflanzenf. IV. 2. 226. — *Lagenia* Fourn.. en Mar. Flor. bras. VI. 293. tab. 85. = *Physianthus* Mart. Nov. Gen. et Sp. I. 53. t. 32, 33. = *Schubertia* Dcne en DC. Prodr. VIII. 533. — Walp. Ann. V. 501. = *Pentaphragma* Zucc. in Reichb. Conspect. 131, fide Dcne.

Cáliz 5-partido, desprovisto de glándulas internas, segmentos foliáceos. Corola hipocrateriforme ó embudada, tubo corto ó largo, ensanchado en su base, estrechado arriba del ginostegio, limbo abierto ó subacampanado, 5-hendido, lacinias anchas ó angostas, retorcidas. Corona adnata con la base de la corola, con 5 escamas en la parte media del tubo ó más abajo, aovadas, libres, ó liguliformes, carnosas, erectas. Estambres fijos en la base de la corola, filamentos unidos en tubo corto; anteras terminadas en membrana pequeña, retorcida. Polinias solitarias en cada celdillita, más ó menos comprimidas, colgantes de anchos caudículos. Estigmas en forma de pezón, ó brevemente 2-lobulados. Folículos, crasos, coriáceos, lisos, á veces, tuberculosos ó verrucosos. Semillas con penacho. — Frútices volubles, canescentes ó herizados. Hojas opuestas. Cimas 2-paucifloras. Flores grandes, blancas ó róseas.

Especies conocidas, unas 13, americanas tropicales ó subtropicales. En nuestra flora existe una sola conocida hasta hoy, frecuente en las selvas ribereñas.

1. **Araujia sericifera** Brotero (1818) *(v. sericofera)* Linn. Transact. XII. 69. Fourn. en Martius Flor. bras. VI, parte 4.ª pág. 292. — Malmé, *die Asclepiadaceen des Regnellschen herbars*, pág. 74. (1900). = *Physianthus albens* Mart. et Zucc. Nov. Gen. I. 53. tab. 32. = *Araujia albens* G. Don. Gen. Syst. IV. 149. = *Apocynum volubile* Vell. Fl. Flum. III. tab. 88. Var. *Hortorum* (Fourn.) Malmé *en Die Asclepiadaceen Regnellschen herbars* 74, tab. III. fig. 7. = *Araujia hortorum* Fourn. en Martius Flor. bras. VI, parte 4.ª p. 293. Estampa, LXXXIV.

Estampa XXII.— Del natural, en tamaño mitad menor, aproximadamente.

Planta sarmentosa, trepadora, tallos rollizos; ramas pubescentes. Hojas lanceoladas, truncas en su base, de 5–7 cm de largo, por 2–3 de ancho, con pequeño mucrón en el ápice, apergaminadas, verde lustrosas en la haz, pálido-cenicientas ó blanquecinas en el envés; pecíolo de 1–1,5 cm de largo, vagamente cano-pubescente como el nervio medio. Inflorescencia arracimada, de 3–5 flores, á veces solitarias, pedúnculo de 1,5–2 cm de largo, pedunculillos tan largos como el eje común generalmente. Flores conspicuas de 2 cm $\pm$ de alto. Cáliz de tubo brevísimo; sépalos aovado-agudos, de 9–10 mm de largo. Corola hipocrateriforme; tubo ensanchado inferiormente; lacinias aovadas, blanquecinas con tintes rojizos en su interior; corona de apéndices breves. Retináculo oval, craso, de 0,6–0,65 mm de largo, por 0,35 mm $\pm$ de ancho. con un apéndice hialino en el ápice, aovado, acorazonado. Caudículos situados en la parte inferior del retináculo, descendentes, hialinos casi, bastante anchos, y manifiestamente dilatados en su ápice, de 0,65 mm $\pm$ de largo. Polinias un tanto comprimidas, colgantes, ovoides, oblicuas. de 0,95 mm de largo, por 0,45 mm de ancho.

Folículos ovoides, oblicuos, de 10 y hasta de 12 cm de largo. obtusos, lisos, verdosos con polvillo blanquecino. Semillas numerosas, aovadas, de 9 mm $\pm$ de largo por 4 mm de ancho. truncas en su ápice, tuberculosas, márgenes sobresalientes, penacho blanco sedeño, de 4 cm $\pm$ de largo.

En la estampa de la Flora brasiliensis, tanto el retináculo, como el caudículo y sacos polínicos están mal representados. Malmé en su trabajo arriba citado las ha reproducido con exactitud y corresponden con nuestra descripción.

Las flores de este *tasis* despiden suave fragancia y atraen á los insectos que vienen á libar el néctar que secretan sus glándulas florales. Algunos suelen quedar aprisionados por las polinias que no pudieron arrancar de sus celdillas. como la mariposa llamada *Tatochila Autodice* y otras. En cambio. ciertos himenópteros, particularmente el *Xylocopa Augusti,* conocido bajo el nombre vulgar de *mangangá* las extraen de sus cavidades fácilmente, transportándolas á otras flores. verificando la polinización cruzada, tan útil á las especies vegetales.

CCCXIX. LAGENIA Fourn. en Martius Flor. bras. VI. parte 4.ª pág. 293. — Malmé *Die Asclepiadaceen Regnellschen herbars* pág. 75. tab. III. fig. 5.

Cáliz 5–partido. sin glándulas internas. sépalos ovales, anchos, marcescentes. Corola aorzado–acampanada. lacinias carnosas. Corona de 5 apéndices. unidos por su base. lóbulos crasos. Ginostegio cilíndrico. sentado. largo. Anteras. cartilaginosas á lo largo de las hendiduras. subcuadradas. Estigma picudo. pico comprimido en su ápice. Retináculos lineares: caudículos largos. retorcidos; polinias ovoides. pequeñas. Corona de escamillas modestas. ginostegio. polinias y caudículos. mayores que en *Araujia;* el pico estigmático también es distinto. De acuerdo

con el señor Malmé aceptamos este género, no admitido por algunos autores. Folículos crasos, lageniformes; semillas con anchas alas.

1. **Lagenia megapotamica** Fourn. en Martius Flor. bras. VI, cuarta parte pág. 294, estampa LXXXV. Malmé en *Die Asclepiadaceen Regnellschen herbars.* = *Araujia megapotamica* G. Don. Gen. Syst. IV. 149. = *Physianthus megapotamicus* Spreng. Syst. App. 112. = *Araujia fusca* Gris. Symb. 132.

Estampa XXIII. — Del natural, en tamaño 1/2 aproximadamente.

Planta trepadora, ramificada; ramas lampiñas. Hojas lanceoladas, alabardadas, puntiagudas, de 4–6 cm de largo por 3–5 cm de ancho, ó más, frecuentemente 3-lobuladas, triangulares, lóbulos inferiores lateralmente extendidos, el superior prolongado en punta obtusa ó aguda, apergaminadas, lampiñas, verde lustrosas en la haz, pálidas en el envés; pecíolos de 8–12 mm de largo; flores solitarias, conspicuas, de 20–25 mm de alto, sépalos aovado-anchos de 1 cm ± de largo; corola acampanada, ancha, rojiza, obscura, lacinias aovadas, de 4–5 mm de largo, obtusas. Ginostegio de 9 mm ± de alto. Corona de apéndices crasos, carnosos, margen dentada. Retináculo craso, oblongo, de 1,5 mm de largo por 0, 55 mm ± de ancho, redondeado en su ápice; caudículos colgantes, engrosados en su base, sentados en la parte inferior del retináculo. Polinias aovadas, levemente comprimidas. Estilo bihendido hasta su base, de 10 mm ± de largo. Folículos crasos, largos, obtusos.

Habita las selvas ribereñas, trepa sobre arbustos y árboles. Por su aspecto general recuerda á la hiedra común, debido más que todo, á la forma y color de su follaje.

Se encuentra en el Brasil. Estado de Río Grande del Sur, y en otros puntos; en la Argentina, cerca de Buenos Aires, en Concepción del Uruguay, etc. Florece en verano.

CCCXX. RHYSSOSTELMA Dcne (1844) en DC. Prodr. VIII. 590.= Benth. y Hook. Gen. II. p. 751. Baill. Hist. des pl. X. 262. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. p. 225.

Cáliz 5-partido, sin glándulas internas, lacinias estrechas. Corola enrodada, con pelos en su base interna, casi-5-hendida, lacinias retorcidas. Corona anular, adnata con la base de la corola, prolongada en 5 lóbulos obtusos, libres. Estambres en la base de la corola, filamentos unidos en tubo corto, sentados; anteras prolongadas en membrana retorcida. Polinias, solitarias en cada celdillita, subclaviformes, oblongas, colgantes del ápice del caudículo. Estigmas picudos, pico obtuso, brevemente 2-hendido. Folículo ahusado. Hierbas perennes, humildes, ramificadas decumbentes, tomentosas. Hojas opuestas acorazonadas. Cimas terminales. Flores violadas negruzcas.

Especies conocidas una sola de Montevideo. Deless. l. c. Sel. V. t. 75.

1. **Rhyssostelma nigricans** Deless. l. c. sel. V. t. 75. — Dcne. en DC. Prodr. VIII. 590. (1844)= *Rhyssostelma montevidensis* Dcne Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 1 y 2. pág. 227.

Estampa XXIV.-- Planta entera, del natural, en tamaño casi igual.

Planta de 10 cm $\pm$ de extensión, acostada, ascendente, pelosa, blanquecina, ramificada. Tallos de 1,5 mm $\pm$ de diámetro. Hojas opuestas, brevemente pecioladas, aovado-agudas, de

10-12 mm de largo; pecíolos de 1 mm ± de largo. Pedúnculos extraaxilares, de 2,5 cm de largo, con 3 y hasta 5 flores sentadas en su extremidad. Flores violado-negruzcas, aterciopeladas; cáliz de tubo brevísimo, sépalos lanceolado-agudos, de 5 mm ± de largo, verdosos; corola hipocrateriforme, de 8-10 mm de alto, tubo breve, garganta abierta, lacinias aovado agudas, cortas, con pelos blanquecinos en el dorso y escasa pubescencia en la cara interna. Corona tan alta como el ginostegio, apéndices carnosos, terminados en membrana tenue redondeada. Retináculo aovado, caudículos sentados cerca de su extremidad, casi horizontales; polinias oblongas. Estigma 2-picudo, picos cortos, sub-cónicos, con ángulos obtusos.

Vive en campos graminosos, en colinas herbosas, Cerro de Montevideo. En Maldonado, Punta Ballena. Florece en noviembre. Es notable por la coloración casi negra de sus flores, grandes relativamente al tamaño, más bien pequeño, de la planta.

CCCXXI. OXYPETALUM R. Br. in Mem. Wern. Soc. I. 41. (1809). — Endl. Gen., n. 3475. — Dcne, in DC. Prodr. VIII, 581. — Benth. y Hook. Gen. II. p. 752. Baill. Hist. des pl. X. 261. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. p. 260. = *Gothofreda* Vent., Ch. de pl., t. 60. (1803). = *Tweedia* Hook. y Arn., en Hook, Journ. Bot., I. 291. = *Schizostemma* Dcne, en Ann. sc. nat., ser. 2. IX. p. 344.

Cáliz 5-partido, sin glándulas internas ó con muchas, diminutas é insignificantes. Corola de tubo corto, acampanado, 5-hendido, lacinias angostas, retorcidas. Corona de 5 escamas, brevemente adnata con el tubo de la corola ó casi libre. Estambres unidos en tubo corto; anteras prolongadas en membrana de varias formas. Polinias solitarias en cada celdillita, oblongas, colgantes, caudículos dilatados, hialinos, provistos de dientes

erectos, obscuros generalmente. Estigmas prolongados en pico 2–hendido, ó 2–partido, á veces nulo. Folículos crasos ó *crasiusculos* lisos ó con tuberosidades ó verrugas, lampiños ó vellosos. Semillas con penacho de pelos sedeños, blancos, ± largos. Hierbas perennes, subfrútices, ya humildes, ya trepadoras, cano–pubescentes, rara vez lampiñas. Hojas opuestas. Inflorescencias, ya en umbela, ya en cimas laxas y paucifloras, á veces en cabezuelas, raramente corimbo–ramosas, terminales ó axilares, pedunculadas. Flores modestas, azuladas, blancas, á veces purpúreas.

Especies descritas, unas 50, la mayor parte austro–americanas, en Méjico é India Occidental 1 especie evidente. B. y H. Gen. II. 752.

En el Uruguay viven 12.

1. **Oxypetalum solanoides** Hook. y Arn. Bot. Beech. 289 y en Journ. of Botan. (1834). p. 289; Bot. Mag. t. 4367; Dcne en DC. Prodr. VIII. 586. — Fourn. en Martius Flor. bras. VI. 4.ª parte p. 275. — *Schizostemma longifolium* Dcne Ann. sc. nat. (1834). p. 344. = *Tweedia floribunda* Hort.

Herbácea, erecta, de 30–50 cm de altura, ramificada, tallos rollizos, vellosos. Hojas elípticas, acorazonadas, de 6 cm ± de largo, por 2,5–3 cm de ancho, puntiagudas, con pelos suaves á lo largo de los nervios, reticulados; pecíolos de 5–8 mm, vellosos. Inflorescencias en seudo–corimbos extra–axilares ó terminales; pedúnculos de 3 cm ±; pedunculillos mucho más cortos, que el pedúnculo. Flores violado–rojizas; sépalos lineares, de 5 mm ± de largo, lanceolado–agudos, erizados; corola acampanada; pétalos lineares, interiormente róseos, de 9–10 mm de largo. Corona de apéndices rojizos, lampiños, poco más cortos que la corola, lobulados en su ápice. Retináculo bastante tenue, lanceolado–estrecho, redondeado en su ápice, y angostado en la

base. Caudículos de 0.18 mm ±. encorvados en sus ápices. Polinias ovoide-elipsoides. de 0.3-0.33 mm de largo. por 0,18 de ancho, redondeadas en ambas extremidades Folículos pubescentes, ahusados. angostados en su tercio superior, puntiagudos, de 8-10 cm de largo. Semillas de 8 mm ± de largo, color castaño obscuro. con margen ancha, tuberculosa y penacho de pelos plateados, de 3 cm de largo, brillantes.

Vive en terrenos arenosos de la costa, parajes herbosos, frescos. Florece en verano.

2. **Oxypetalum caeruleum** Dcne en DC. Prodr. VIII. 585. = *Tweedia caerulea* D. Don, ex Sweet. Brit. Flow. Gardn. Ser. II. t. 407. = *T. versicolor* Hook. Bot. Mag. t. 3630.

Planta bianua y á veces, vivaz, de 40 cm ± de altura, parcamente ramificada, cubierta de vello blanquecino. aterciopelada, grisácea. Ramas un tanto flexuosas en las extremidades. Hojas opuestas, oval-lanceoladas, angostadas hacia su extremidad superior. Puntiagudas. acorazonadas en su base, de 4-6 cm de largo. por 2-3 de ancho. Flores. 2-3 ó 3-5. en pedúnculos axilares y subterminales. Cáliz 5-partido. lacinias lanceolado-agudas. tomentosas de 6-7 mm de largo: corola acampanada. pétalos oblongos ú oval-lanceolados, teñidos de color azulado tenue. exteriormente vellosos. Corona de escamas oblongas, revueltas hacia el exterior. de color azul, más intenso que los pétalos, con 5 anteras. Estigma sobresaliente cónico. plateado.

Vive en terrenos pedregosos feldespáticos, en colinas de Tacuarembó, valle Edén. Florece en noviembre.

Esta planta. por sus flores vistosas, se cultiva en Europa.

3. **Oxypetalum Arnottianum** Buek. Index ad DC. Prodr. III, *praefatio* p. VIII: Griseb. Symb. 230. — Fourn. en Martius. Flor. bras. VI. parte 4.ª pág. 278: Malmé en *Die Asclep. Regn.*

pág. 57. tab. VI. fig. 42. - *Oxypetalum capitatum* Hook. y Arn. Fourn. of Bot. (1834) p. 288; Dcne en D. Prodr. VIII. 584. no Martius y Zucc.

Planta herbácea, perenne, de 35–45 cm de altura. Tallos erectos, simples ó poco ramificados, rollizos, de 2 mm ± de diámetro, cubiertos de vello suave. Hojas pecioladas, las inferiores aovadas, de 2.5–3 cm de largo por 1.5 ± de ancho, las del medio aovado oblongas ó aovado angostas de 3.5 cm de largo por 1.5 cm ± de ancho, las superiores, oblongas, de 2.5–3.5 cm de largo por 1 cm ± de ancho, todas acorazonadas en su base, seno ± abierto, corto, puntiagudas, verdegayas en la haz, pálidas en el envés, con pelos cortos esparcidos, más abundantes en el envés, sobre las nervaduras, márgenes vagamente ondeadas. Inflorescencias extra axilares, á veces terminales, alternas; pedúnculos de 4 cm ± de largo, tomentosos, pedunculillos cortos, de 6–8 mm de largo, tomentosos ó pubescentes. Flores medianas, más bien pequeñas. Cáliz más largo que el tubo corolino, sépalos de 3 mm ± de largo, con pelos blancos, largos en el dorso y margen, glándulas bastante grandes. Corola de tubo corto, acampanado, ancho, vagamente verdosa, en el exterior, con pelos esparcidos en el dorso y en las fauces; lacinias patentes ó torcidas en espiral en su extremidad, de 8 mm ± de largo, por 2 mm de ancho, obtusas en el ápice, con pelos blancos en su dorso, blanquecinas. Corona adnata con el tubo estamíneo, escamas libres entre si, angostas, triangulares, de 5–6 mm de largo, blancas. Estambres de 2 mm ± de largo. Retináculo de 0,5 mm, linear lanceolado. Caudículos de 0.17 mm. Polinias oblongas, obtusas en ambos ápices. Estilo picudo de 6 mm de largo, bífido en su ápice. Folículos de 8–10 cm de largo, oblongos, regularmente angostados hacia ambas extremidades, de color pajizo, pubescentes. Semillas tuberculosas, trasaova-

das, truncas en su base, de 5 mm ± de largo. Penacho de 3 cm ± de largo, blanco brillante.

Habita en terrenos arenosos. Florece en enero y febrero, orillas del río Negro, cerca de Mercedes y en la isla San Gabriel, frente á la Colonia.

4. **Oxypetalum mucronatum** Fourn. (1883) en Martius Flor. bras. VI parte 4.ª pág. 271. — Malmé en *Die Asclepiadaceen Des Regnellschen herbars.* pág. 55 — Estampa VI, fig 41.

Acostada, ramosa. Tallos rollizos, tomentosos, grisáceos, suaves, de 1–2 m de extensión. Hojas pecioladas, de 3–6 cm de largo, por 2–4 de ancho, aovadas, mucronadas, verde-obscuras en la haz, un poco más claras en el envés, aterciopeladas. — Pecíolos de 1,5–2 cm de largo, tomentosos. Inflorescencias umbeliformes, multifloras, pedúnculos de 1,5–2 cm de largo, pedunculillos de 8 mm ± de largo, tomentosos, bractéolas alesnadas, de 5 mm ± de largo. Flores medianas. Cáliz pequeño, sépalos de 3–4 mm, alesnados, vellosos. Corola acampanada, tubo corto, tomentoso exteriormente, lampiño en su interior; lacinias lineares, obtusas, de 6 mm ± de largo, lampiñas en la cara interna, pubescentes en la externa, un tanto torcidas en espiral. Corona de escamas más altas que el tubo corolino, adnatas con él y con el estamíneo también, libres entre sí, blanquecinas, de 3 mm ± de alto, membranáceas. Estambres de 2 mm ± de largo, membrana terminal de 1–1,5 mm de largo ±, por 0,1 mm de ancho, redondeado en su ápice; caudículos con dientes sobresalientes. Polinias elipsoides, un tanto encorvadas de 0,50–0,85 mm de largo, por 0,15 mm ± de diámetro. Estilo de 5 mm ± de largo, bihendido, en su mitad superior, color violado en su base, ramas filiformes, blanquecinas. Folículos ahusados, de 5–6 cm de largo, por 1 cm de diámetro, prolongados en larga punta, pubescentes, de color rojizo pálido.

Se encuentra en terrenos arenosos de la costa platense, tendida y entrelazada con otras plantas herbáceas. Florece desde noviembre hasta enero, fructifica por febrero y marzo.

5. **Oxypetalum pannosum** Dcne en DC. Prodr. VIII. 583. — Fourn. en Martius Flor. bras. VI - 4.ª parte pág. 266.

Subfrútice, sarmentoso. Ramas tomentoso-amarillentas. Hojas de 3 á 4 cm de largo por 1 á 2 cm de ancho, elípticas, escotadas en su base, mucronatas, pecioladas, tomentosas, verde obscuras en la haz, cenicientas en el envés; pecíolos de 5 mm ± de largo, vellosos. Pedúnculo breve, craso, pedunculillo de 1.5-2 cm de largo, bractéolas diminutas. Flores solitarias generalmente. Cáliz erizado, pelos amarillentos densos; sépalos linear-lanceolados con una glandulita á cada uno de sus lados; pétalos lineares, de 11-14 mm de largo, vellosos exteriormente, verde-obscuros ó violado-verdosos en su cara interna y pubescentes, retorcidos. Corona de escamas carnosas, afestonadas en sus lados cerca del ápice, revueltas, pálido-amarillentas; anteras prolongadas en membrana grande, lanceolada, aguda; estigma bifurcado en dos cuernecillos divergentes; polinias oblongas, retináculo robusto, dientes sobresalientes liriforme. — Folículos aterciopelados, amarillentos, aovados, de 4-5 cm de largo, por 2-2,5 cm de diámetro en su parte más gruesa.

Var. *Pauciflora*. Cimas bifloras.

Existe en el Estado de San Pablo, Brasil, en Maldonado, Cerro de los Leones. Florece en marzo. Tiene semejanza con el *O. tomentosum* y el *O. uruguayense*.

6. **Oxypetalum tomentosum** Wight y Arn. en Hook. Lond. Journ. of Bot. (1834). p. 288; Dcne en DC. Prodr. VIII. 583; — Malmé en *Die Asclepiad. des Regnellschen herbars* pag. 50, tab. VI. fig. 37; Fourn. en Martius Flor. bras. VI. parte IV. pág. 267.

Planta trepadora, de varios metros de extensión, ramosa. — Ramas rollizas, cubiertas de pelos blanquecinos suaves. Hojas de 3-5 cm de largo, por 1.5-3 de ancho, aovado oblongas, verde obscuras, con pelos cortos en la haz, vestidas de tomento grisáceo, pálidas en el envés, terminadas en punta breve, acorazonadas en su base, seno abierto generalmente: pecíolos de 0,5-1.5 cm de largo, tomentosos. Inflorescencia extraaxilar, 1-2-raramente 3 flores umbeliformes, pedúnculo corto, 0.5 cm de largo, cuando más, pedunculillos de 1 cm ±, con pequeña bractéola al pie. Flores de regular tamaño. Sépalos lanceolado-agudos, de 4-5 mm de largo, tomentosos en su dorso, pubescentes en su cara interna, glandulitas calicinales delgadas, cónicas, amarillentas. Corola acampanada, tubo ancho y corto, exteriormente velloso, lampiño en su interior, lacinias de 1.5 cm ± de largo, patentes primero, para caerse hacia abajo después, vellosas en su dorso, lampiñas en su cara superior, lineares, obtusas, revueltas sobre el dorso, vagamente violadas. Escamas de la corona de 2.5 mm ± de largo, adnatas con el tubo corolino y el estamíneo, libres entre sí, con márgenes del ápice afestonadas y revueltas. Estambres de 1 mm ± de largo, filamentos brevísimos, membrana terminal de las anteras asaetada, de cerca 2 mm de largo, aguda, quilla del dorso ancha, obtusa, rojiza. Retináculo de 1 mm ± de largo, trasovoide en su parte superior. Caudículos breves, de 0.2 mm ±, dientes un tanto encorvados en el ápice. Polinias oblongas, poco encorvadas, de 1 mm ± de largo. Estilo picudo, purpúreo, de 3-4 mm de largo, 2 hendido, lóbulos alesnados, abiertos. Folículos ovoides, á veces, casi esféricos, de 4-6 cm de largo, por 2 ± de diámetro, tomentosos.

Vive en los parajes montañosos, entre arbustos, sobre los cuales trepa. Florece en febrero.

Sierras de Pan de Azúcar. Se encuentra en el Brasil también. Estado de Rio Grande del Sur, donde lo hallaron Gaudichaud y Sello.

7. **Oxypetalum uruguayense** Arech. n. sp.

Estampa XXV.— Del natural, en tamaño menor.

Frutex volubilis. Rami teretes, pilis albidis crebis tomentosis. Folia oblongo-lanceolata, acuta, 3 5 cm longa. 1.5-2 cm lata. basi subcordata, v. sagittata truncata, sinu breve. aperto. apice mucronata. supra obscure veridia pilis sat brevis hirsuta, subtus albido viridia, pilis longioribus dense tomentosa, margine paullulum revoluto. Inflorescentiae 1 2 florae umbellaeformes. pedunculus breves 0,8–10 mm longis, pedicellis divaricati. usque 2 cm ± longi, dense tomentosis. Flores sat magni. Calycis lobi lanceolato-acuti 4 mm ±. longi extus tomentosis. Corolla tubus brevissimus late campanulatus, extus pilosus, intus glaber v. parce pubescens, lobi patentissimi v. denum reflexi, subtus pilosis, supra glabri e basi 3–4 mm lata sensim angustata usque 25 cm ± longi apice ipso obtusiusculi, marginibus ± revoluti, palide viridis: Coronae squamae basi tubo corolla et tubo stamineo adnatae, inter se planae, liberae, 3 mm ± longae et tubo corollae exsertae marginibus caruncülosae apice paullulum revolutae marginibus nonnihil involuta, stipite insuper superne caruncula magno ornata. Stamina 4,5 mm ± longa membrana apicalibus antherarum sagittato triangularibus 2 mm longi 1,25 mm ± lati acutis. Retinaculum 1 mm ± longum parte superiore 0,6 mm longa obovoidea ± 0,55 crassa lateratibus et stylum versus spongiosa. apice truncata. Caudiculae brevisimi 0,2 mm ± longae in medio dente. dente 0,6 mm ± longo, apice nonnihil recurvo liberoque ceterum ope membranae subhyalinae

Fig. 2. - Polinia de OXYPETALUM uruguayense. Arech.

cum parte inferiore retinaculi conjuncto munitae. Pollinia oblonga paullulum curvata. Styli rostrum 3 mm ± longum bifidum. Folliculo oblonge ovoideo 8 10 cm longo 2 cm ± lato albido densissimo tomentoso.

Hojas lanceoladas, de 4–6 cm de largo, por 1–2,5 de ancho, rematadas en punta breve, peciolos de 0,5–2 cm de largo. Inflorescencias estraaxilares, con 1 ó con 2 flores, raramente en mayor número, pedúnculo común 0,8–1 cm de largo, pedunculillos de 2 cm ±; sépalos lanceolado-agudos, de 4 mm de largo, vellosos en el dorso; pétalos lineares de 2–2,5 cm de largo espiralados, lampiños en la haz, pubescentes en el envés. Escamas de la corona de 3 mm ± de largo, ápice obtuso, retorcido, márgenes arrugadas y bordes laterales retorcidos, afestonados; anteras de 4,5 mm, prolongadas en membrana asaetada; puntiaguda, pié brevísimo. Retináculo oblongo de 1 mm ± de largo. Caudículo breve, polinias oblongas. Estilo bihendido. Folículos generalmente dos, divergentes, de 8–10 cm de largo por dos de diámetro, tomentosos, con protuberancias irregularmente dispuestas, arrugadas, asurcadas.

Fig. 3. Folículo de Oxypetalum uruguayense. Del natural en tamaño mitad menor.

Difiere del *O. tomentosum* por la forma de las hojas, estrechas y largas, mayor longitud de los pétalos, forma y tamaño mucho mayor de los folículos, en todo lo demás es parecida, es decir coloración y revestimiento tomentoso general. Fructifica en marzo y abril. Sierras de Pan de Azúcar.

8. **Oxypetalum arachnantha** Arech. n. sp.

Estampa nuestra XXVI. — Del natural, $^{3}/_{4}$.

Herbacea, pusilla, erecta. Caulis graciles 8 15 cm altis, pilis mollibus albidus sat crebis vestiti. Folia internodis multo longiora' linearia brevi petiolata 2,5-3,5 cm longa, 3.5 mm ± lata. basi brevissime cordata. apice acutata. supra obscure veridia pilis longis mollibus albidis ± adpressis vestita, subtus pallidiora. pilis albidis crebrioribus vestita; petiolo pilosulo brevi 3 mm ± longo. Inflorescentia pauciflora corimbiformia, pedunculos extraaxilari, 2 cm ± longus; pedicelli pedunculo multo breviores, bracteis bracteolisque parvis subulatis caducis, Flores mediocres. Calycis lobi corola superantes, erecti pilis longis mollibus albidis vestiti, basi circiter 0,6 mm lati, sensim angustati usque ad 11 mm longi, acutis, extus (dorso) et marginibus pilosi, pilis longis albidis, intus glabri. Corollae tubus campanulatus extus pilosus, intus glabri, lobi reflexi lineari et basi circiter 4 mm lati sensim angustati, circiter 6 mm longi ipso apice obtusi ± spiraliter torti, subtus pilosi supra glabri v. basi ± pilosi. obscure viridi v. violaceis. Coronae squamae interse liberae flavescentes, circiter 5 mm longae et tubo exsertae bilabiatae. lobi longi acuti. Stamina inter squamae coronae inclusae, membrani apicalibus antherarum rotundatio. Retinaculum 0,7 mm longum oblongum apice rotundatum. Caudiculae 0,8 mm ± longae. Pollinia angustae ellipsoidea. Styli rostrum circiter 5 mm longum 2-partitum parte media inferior indivisa violacea ceterum bifidum, ramis filiformibus.

Fig. 4. Oxypetalum arachnantha
Polinia

Herbácea, erecta. Tallos de 10-15 cm de alto, simples, raramente ramificados, vestidos de pelos blancos suaves. Hojas lineares de 2,5–3,5 cm de largo por 3–5 mm de ancho, puntiagudas y un tanto torcidas en la extremidad superior, apenas ó levemente escotadas en su base, cubiertas de pelos blancos bastante largos en ambas caras; pecíolos de 3 mm $\pm$ de largo comprimidos; entre nudos más cortos que las hojas. Pedúnculos extraaxilares de 2 cm de largo, vellosos; pedunculillos 3–6; erectos de 6 mm $\pm$ de largo Bractéolas alesnadas, vellosas, más largas que los pedunculillos generalmente. Cáliz de tubo brevísimo, sépalos lineares puntiagudos, de 11 mm $\pm$ de largo, interiormente lampiños, provistos de pelos blancos, largos, sobre el dorso y márgenes. Corola acampanada, tubo bastante ancho, abierto, con pelos blancos diseminados exteriormente; lacinias largas, estrechas, $\pm$ espiraladas generalmente en su extremidad, vellosas en su base, alrededor del borde del tubo corolino, de 6 mm $\pm$ de largo, carnosas, de color verde violáceo. Véase fig. 5. Corona de escamas amarillas, membranáceas, de 5 mm $\pm$ de largo, 2–partidas, lóbulos largos puntiagudos. Estambres cortos. Retináculo oblongo redondeado en su ápice, de 0.7 mm $\pm$ de largo. Caudículos de 0.8 mm de largo. Polinias angostas elipsoides, doble más largas que el caudículo. Estilo picudo, pico 2–partido, parte media inferior entera, lo demás dividido en 2 ramas filiformes de 5 mm $\pm$ de largo, abiertas, rojizas.

Fig. 5. OXIPETALUM ARACHNANTHA Arech. Del natural. Flor completa en tamaño mayor — doble — aproximadamente.

Vive en terrenos pedregosos. Cuchilla Negra. Florece en noviembre.

9. **Oxypetalum hederaefolium** Arech. n. sp.

Estampa XXVII. Rama entera, en tamaño mitad menor poco más ó menos.

Caulis erectis simplices v. paulluli ramosis, villosulis, 20–30 cm alti. Foliis ovato-lanceolatis 2–3 cm longi 1,5 2 cm lati, basi cordatis, apice acutis, supra laete-viridis, nervis rubescens ciliatis ceterum glabris; subtus villosulis. Pedunculus extraaxillaris erectus 4 cm ± longus, pedicellis umbellaeformes 1 cm ± longi, bracteis subulatis ciliatis, deciduis. Calycis lobi lineari 4 mm ± longivillosis. Corolla tubo brevissimo campanu lato, lobi linearis 1 cm ± longi spiraliter torti, basi subtus pilosis supra palidi roseis glabri. Coronae squamae oblongae 2,5 mm ± longae sat membranaceae apice bifidae. Retinaculum oblongum 0,3 mm longum. Caudiculae 0.2 mm ± longae membranaceae. dente vix 0.2 mm longo. apicelibero. nonnihil recurvo ceterum ope membranae subhyalinae cumparte inferiore retinaculi conjuncto munitae. Pollinia ellipsoidea oblongae Styli rostrum circiter 4 mm longium parte dimidia superiore bifidum ramis subulatis.

Fig. 7.—Polinia de Oxypetalum. hederaefolium

Planta herbácea. Tallos simples ó poco ramificados vellosos. de 20–30 cm de alto. Hojas aovado lanceoladas. de 2-3 cm de largo. por 1.5 2 cm de ancho. agudas en su ápice. acorazonadas en la base, verdegayas con nervaduras rojizas pestañosas en la haz. algo más pálidas en el envés: peciolos de 8 mm ± de largo. rojizos y vellosos. Pedúnculos extraaxilares. erectos. de 4 cm ± de largo. pedunculillos umbeliformes. de 1 cm ± de largo. bracteolillas aleznadas caducas. Flores mediocres: cáliz de sépalos

linear-lanceolados, vellosos, de 4 mm ± de largo; corola acampanada, tubo breve; lacinias de 1 cm ± de largo, ensanchadas en su base y un tanto cóncavas, lineares después y espiraladas, lampiñas, róseo-pálidas en la haz, algo vellosas en el envés. Corona de apéndices membranáceos, tenues, de 2.5 mm ± de largo, oblongos, terminados en dos pequeños dientes iguales. Anteras tenues, más cortas que los apéndices. Retináculos oblongos, de 0.3 mm de largo. Caudículos de 0.2 mm, diente de 0.2 mm ±. Polinias elipsoide-oblongas. Estilo picudo, pico de 4 mm ± de largo, bihendido en dos ramas filiformes en su parte media superior.

Vive en parajes herbosos. Florece en noviembre.

10. **Oxypetalum clavatum** Arech. n. sp.

Estampa XXVIII. — Planta entera en tamaño mitad menor poco más ó menos.

Herbacea, erecta usque ad 50 cm alta. Caulis simple v. prope basim nonnihil ramosis, villosulis, internodis circiter 5 cm longis Folia membranacea, infima, ovato-cordata, petiolata ad 5–6 cm longa; 3 cm ± lata, petiolo 1–2 cm longo; media et superiora, lanceolata, linearia sensim angustata subsessilia, basi leviter cordata, omnia villosula. Inflorescentiae extraaxillares, umbellaeformes, pedunculus erectus 2 cm longus, villosulus; pedicellis multo breviores, 3–5 mm longis subclavtis, bracteis filiformibu brevis. Sepalis subulatis usque t 3 mm ± longi, extus (dorso) et marginibus pilosi. Corollae tubus brevis late campanulatae

Fig. 8. Oxypetalum clavatum. Polinia

extus lobi patentes lanceolatis lineares usque 5 mm ± longi subtus (dorso) sat at pilosi.supra glabri. Coronae squamae tubo corolla adnatate at ubo stamineo liberae. membranaceae apice rotundato-truncatae ruvoletae. Stamina 2 mm ± longa membranis apicalibusantherarum ovato-rotundati. Ritiaculum oblongum 0,4 mm ± longum. apice rotundatum. Cuadiculae subhorizontalae. Pollinia oblonga. Styli rostrun usque ad 1 mm longum 2-labiatum brevissimi Folliculus fusiformes, longe acuminatis tomentosis.... longus. Semina obovatá castanea.

Planta erecta. herbácea. con raíces fasciculadas filiformes. Tallos de 50 cm de alto. simples ó escasa y raramente ramificados en su base. Entre nudos más largos que las hojas. vellosos. Hojas diferentes: las inferiores aovadas. acorazonadas en su base. con pecíolos bastante largos. las del medio hasta las superiores más y más angostadas. escotadas en su base. escotaduras estrechas. en cortos pecíolos y finalmente sentadas casi. vellosas toda de 5–6 cm de largo por 2 3 deancho las normales. con nervaduras patentes. Pedúnculos extraaxilares. de 2 cm ± de largo, rígidos. vellosos. umbeliformes; pedunculillos de 3.5 mm ± de largo. bractéolas aleznadas. mínimas. caducas. Sépalos de 3 mm ± de largo. lanceolado-agudos. vellosos en su dorso. lampiños en la cara interna. Corola acampanada, tubo corto, lacinias linear-lanceoladas. obtusas. de 5 mm ± de largo. lampiñas. violadas en su cara interna. vellosas en el dorso. Corona tan alta como el ginostegio, apéndices adnatos con la corola de 1.5 mm ± de largo. doblados sobre la cara externa ó sea hácia los pétalos. con repliegues en su base, lado interno. amarillentos. Estigma claviforme. brevemente bilabiado en el ápice rojizo. de 1.5 mm ± de largo. Retináculo oblongo de 0.4 mm ± de largo. Caudículos horizontales. Polinias oblongas de 0.5 mm ± de largo. Folículos ahusados de 5 8 cm de largo por 1 ± de diámetro. terminado en punta.

Florece en enero. Tacuarembó, campos graminosos.

11. **Oxypetalum multicaule** Fourn. en Martius Flor. bras. VI. parte pág. 4. 284.

Estampa XXIX. — Del natural, $^1/_1$.

Planta ramificada, perenne de 15 30 cm de altura; rizomas nudosos. Tallos de 1,5 mm de diámetro, erectos. verdosos con pelusa blanquecina, Hojas opuestas, linear-lanceoladas, puntiagudas de 1,5 cm de largo por 5 mm de ancho, verdegayas en la haz, y con escasos pelos blancos. más númerosos en el envés. sobre el nervio medio principalmente, márgenes pestañosas. Pedúnculos extraaxilares, de 1 cm $\pm$ de largo. 1 2 floros; pedunculillo generalmente uno solo. bracteolado en su base. más largo que el pedúnculo. terminado en una flor única. Cáliz de sépalos lineares erizados. mitad más cortos que la corola: pétalos lanceolados, angostos, obtusos, con pelos blancos en su dorso. Corona tan alta que el ginostegio, apéndices 2 hendidos, membrana anterífera ténue. Estilo 2 cornudo. cuernos más largos que el pié que los sostiene. Retináculo y polinias discretas. Folículos oblongos. de 3 4 cm de largo. por 8 mm de diámetro. puntiagudos. lampiños.

Habita en terrenos arcillosos. Florece en verano. Las muestras de nuestro herbario proceden de Tacuarembó.

12. **Oxypetalum Brunonis** Dcne en DC. Prodr. VIII 587. = *Tweedia Brunonis* Hook. y Arn. in Hook. Journ. Bot. (1834). 291.

Herbácea: tallos parcamente ramificados. de 30 40 cm de alto. delgados, casi filiformes, un poco volubles. Hojas lineares, brevemente pecioladas, de 3 cm $\pm$ de largo por 1,5 mm de ancho. puntiagudas. verdegayas, lampiñas. Inflorescencias ex-

traaxilares, arracimadas; pedúnculo breve, 2-3 floros. Flores pequeñas; sépalos de 1,5 mm ± de largo, lanceolados, agudos con pelos cortos blanquecinos en el dorso. Corola acampanada, tubo brevísimo exteriormente erizado; pétalos lineares, de 3 mm ± de largo, blanquecinos, retorcidos, lampiños ó con escasos y cortos pelos. Corona más alta que el ginostegio; escamillas amarillentas, acaperuzonadas en su extremidad superior y algo pubescentes. Estigma breve, 2-labiado.

La única muestra que poseemos de este *Oxipétalo*, nos fué regalada por el señor Berro, quien la halló en Vera, entre matorrales espinosos de *Grabowskia* por el mes de marzo.

CCCXXII. ASCLEPIAS Linn., Gen., n. 306. (part). 1737. Juss. Gen., 14.—Endl. Gen., n. 3490.— Dcne. in DC. Prodr. VIII. 564. - Nees Gen. Fl. germ.--Payer organog., 567, t. 117. Benth. y Hook. gen. II. 754.—Baill. Hist. des pl. X. 222 y 245. Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV., 2. p. 200.—*Otaria* H. B. K., Nov. Gen. et sp., III, 192.

Cáliz 5 partido, con 5-10 glandulitas en su base interna, lacinias agudas. Corola enrodada, 5 hendida, lacinias valvadas. Corona de 5 escamas, erectas, cóncavo-acaperuzonadas, fijas al tubo estamíneo. Estambres sentados en la base de la corola, filamentos soldados en forma de tubo; anteras prolongadas en una membrana cabizbaja. Polinias oblongas, comprimidas, solitarias en cada celdillita, colgantes del ápice. Estigmas, planos casi, en el vértice, 5-gonos ó 5-lobulados, obtusos. Folículos crasos, puntiagudos, lisos. Semillas con penachos sedeños.— Hierbas perennes, erectas, con frecuencia multicaules en su base. Hojas opuestas y verticiladas, esparcidas á veces. Cimas umbeliformes, generalmente multifloras, terminales, ó axilares. Flores medianas ó pequeñas, blancas, róseas, anaranjadas, rojizas, ó verdosas.

Especies descritas unas 60, su mayor parte boreal americanas, mejicanas principalmente, escasas en la América Central y Australia, africanas 2 y diseminada por las regiones cálidas de ambos mundos, una, existente entre nosotros también. Bentham y Hooker l. c. pág. 754.

1. **Asclepias campestris** Dcne en DC. (1844) Prodr. VIII. 566.—Griseb. Symb. 229.—Fourn. en Martius Flor. bras. VI. 4.ª p. pág. 202 = *Asclepias citrifolia* Hook. y Arn. en Journ. of. Bot. (1824) no Jacq. = *Asclepias curassavica* Griseb. Pl. Lorentz. 159. = *Asclepias montevidensis*, Spreng. Msc. en herb. Berol.

Tallos erectos, herbáceos, de 20 cm ± de alto, simples ó parcamente ramificados, comprimidos, pubescentes en ambos lados. Hojas de 6–7 cm de largo, por 2.5–3 cm de ancho, ovales ó elíptico lanceoladas, agudas en su ápice y en su base, lampiñas ó escasas ó vagamente pubescentes, verdegayas tanto en la haz como en el envés. Umbelas, varias, con bractéolas en su base; pedúnculos no tan largos como las hojas; pedunculillos poco más cortos, vellosos. Flores pálidas; sépalos lineares, erizados, poco más cortos que la corola; pétalos de 11 mm ± de largo, oval-lanceolados, por 4–5 mm de ancho, pálido verdosos, á veces blancos, corona blanquecina. Folículos pubescentes cuando jóvenes, lampiños más tarde, ahusados, largos, puntiagudos.

Habita en terrenos arenosos preferentemente, á lo largo de la costa platense y en campos herbosos del interior. Florece en enero.

2. **Asclepias mellodora** St. Hil. (1824). Pl. Rem. Brés. 227; Dcne. in DC. Prodr. VIII. 568, excluida la variedad β.; Fournier en Martius Flor. bras. VI. p. 4.ª pág. 201; Malmé *Asclep. Des Regn. Herb.* pag. 21.

Estampa XXX. — Rama del natural, en tamaño mitad menor.

Tallos simples ó pocas veces ramificados, de 25–40 cm de altura, herbáceos, pubescentes en su parte superior, lampiños en la inferior. Hojas linear lanceoladas, de 8–11 cm de largo, por 2 cm de ancho $\pm$, verde obscuras, brevemente pecioladas con escaso vello sobre las nervaduras. Pedúnculos umbelíferos, extraaxilares, de 5 cm $\pm$ de largo, poco pubescentes ó casi lampiños: pedunculillos de 1.5 cm de largo con escaso vello blanquecino. Corolas pálido verdosas, pétalos de 7–8 mm de largo por 3–3.5 mm de ancho, agudos ó casi obtusos, brevemente purpurinos en su dorso cerca del ápice; corona rojiza.

Habita en campos herbosos; florece en noviembre y enero.

CCCXXIII. METASTELMA R. Br. (1809) en Mem. Wern. Soc., I. 52. — Endl. Gen., n. 3449. — Dcne., en DC. Prodr. VIII. 512 (part.) — Benth. y Hook. Gen. II. 755. — Baill. Hist. des pl. X. p. 250. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2. p. 231.

Cáliz diminuto, 5 lobulado, con 5 glandulitas en su base interna, ausentes á veces, lacinias obtusas. Corola acampanada ó enrodada casi, 5 hendida, lacinias valvadas, vellosas interiormente. Corona de 5 escamas, membranáceas, aovado lanceoladas, ó lineares; ya alternas con los lóbulos de la corola, lejos del tubo estamíneo, ya fijas en él y distantes de la corola, ó brevemente adnatas con la base del tubo estamíneo ó con la corola ó con ambos. Estambres sentados en la base ó en medio del tubo corolino, filamentos soldados en tubo corto ó largo: anteras prolongadas en membrana cabizbaja. Polinias ovoides ú oblongas, generalmente comprimidas solitarias en cada celdillita, colgantes del ápice adelgazado, ó un poco más abajo. Estigma plano

en el vértice. Folículos cilíndricos. puntiagudos. lisos. tenues. Semillas con penacho. — Subfrútices volubles, ordinariamente tenues, raramente erectas ó esparcidas ramosas.— Hojas opuestas. coriáceas ó membranáceas. Cimas umbeliformes. Flores pequeñas blanquecinas.

Especies conocidas alrededor de 40. americanas, tropicales ó subtropicales.

Entre nosotros vive una sola especie de este género. conocida hasta el presente.

1. **Metastelma virgatum** (Poir.) Dcne. (1844) en DC. Prodr. VIII. 515. = *Periploca virgata* Poir. Enc. V. (1804) 192. = *Vincetoxicum Guilleminianum* Dcne. en DC. Prodr. VIII. 256. = *Cynanchum pusillum* Spr. *in sched.* = *Orthosia virgata* (Poir.) Fourn. en Martius Flor. bras. VI. 4.ª parte. pág. 223. = *Metastelma virgatum* (Poir.) Dcne. en Malmé *Asclepiadaceen des Regnell'schen herbars.*

Estampa XXXI. — Del natural, 1/1.

Planta trepadora muy ramificada. de 1 2 m de altura y más á veces. Tallos delgados, rollizos, pubescentes ascendentes. Hojas en cortos pecíolos. lanceoladas. de 1–1,5 cm de largo por 3-4 mm de ancho. redondeadas en su base, agudas en su ápice. lampiñas, verde gayas, en la haz. un tanto pálidas en el envés; pecíolos de 1,5 mm ± de largo. Flores diminutas en pequeños ejes. poco más largos que los pecíolos. Sépalos ovales obtusos, pétalos aovado-obtusos, verdoso-amarillentos; corona ciatiforme. Estambres de 0,1 1 mm ± de largo. sublineares. Caudículos subhorizontales. acodados. Polinias fijas en el ápice del caudículo, colgantes. ovoide-oblongas. de 0.10–0.15 mm de largo. Folículos de 3-4 cm de largo. ahusados. angostos. prolongados en larga

punta, lisos, lampiños. Semillas angostas, oblongas, de 7-8 mm de largo, color castaño, lisas, lampiñas, corona de pelos blancos, de 1,5-2 cm de largo.

Planta selvática, trepadora, ramosísima.

Los folículos, pequeños, delgados, puntiagudos, de color verdoso se distinguen difícilmente entre el follaje con el cual se armonizan.

CCCXXIV. DITASSA R. Br. (1809), en Mem. Wern. Soc. I. 49. — Dcne, in DC. Prodr. VIII. 574. — Deless., Ic. sel., V. t. 72. — Endl., Gen., n. 3459. — Benth. y Hook. Gen. II. 757. — Baill. Hist. des pl. X. p. 255. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2. 231.

Cáliz diminuto, 5 partido, con 5 ó 10 glandulitas en su base interna, ausentes á veces; lacinias obtusas. Corola enrodada casi, 5 hendida, lóbulos retorcidos destrorsos, ó valvados casi lampiños ó con papilas internas. Corona doble, la externa de 5 escamas, fijas en el tubo estamíneo, libres ó casi soldadas en la base, erectas, membranáceas, agudas ú obtusas, la interior, con sus escamas opuestas, lanceoladas y más largas que las primeras. Estambres sentados en la base de la corola, filamentos soldados en tubo corto; anteras prolongadas en membrana cabizbaja. Polinias ovoides ú oblongas, poco ó nada comprimidas, solitarias en cada celdillita colgantes del ápice. Estigmas comprimidos ó convexos en su ápice. Folículos, lisos. Semillas con penacho. — Subfrútices, tenues, pubescentes ó vellosos, á veces, lampiños casi. Hojas opuestas, generalmente pequeñas. Cimas umbeliformes. Flores pequeñas.

Especies conocidas unas 40, americanas. Bentham y Hooker l. c. pág. 757.

1. **Ditassa oxypetala** Dcne. en DC. Prodr. VIII. 574. — Fourn. en Martius Flor. bras. VI. 4.ª parte pág. 251. Estampa LXXI. fig. 1.

Estampa XXXII. — Planta entera, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta corredora, voluble, difusa, de 1–2 m de extensión, ramificada. Tallos delgados, rollizos, pubescentes. Hojas acorazonado lanceoladas, de 4 cm ± de largo, por 1.5 cm ± de ancho, puntiagudas, apergaminadas, lampiñas, con pestañas escasas, en las márgenes, á veces nulas, verde obscuras en la haz, pálidas en el envés; peciolos de 5-10 mm de largo, pubescentes. Pedúnculos floríferos más largos que los peciolos, cano-pubescentes, con 3 y hasta 5 flores á veces, pedunculillos delgados tan largos como el pedúnculo. Cáliz erizado; sépalos lineares y más largos que el tubo corolino; corola erizada exteriormente, lóbulos linear-lanceolados, prolongados en forma de cinta enroscada, cano-pubescentes interiormente; corona ciatiforme, apéndices erectos, tendidos en punta encorvada sobre el ginostegio. Retináculo linear; caudículos sentados hacia el medio lateral del retináculo, bastante anchos y más largos que él; polinias subarriñonadas. Folículos de 4 cm ± de largo, estrechados en su parte media superior, terminada en punta aguda.

Habita en parajes herbosos, corre sobre el suelo enlazada con plantas diversas. Florece en abril.

Los ejemplares del herbario del Museo proceden de las sierras de Pan de Azúcar.

CCCXXV. MELINIA Dcne. en DC. Prodr. VIII. 588. — Baill. Hist. des Pl. X. pág. 245. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. pág. 231-245. = *Brachylepis* Hook. y Arn. in Hook. Journ. Bot. I. 290. no W. y Arn.

Cáliz 5 partido. 5 glanduloso ó desprovisto de glándulas. segmentos estrechos. Corola acampanada, semi-5 hendida. lóbulos retorcidos, destrorsos. Corona de 5 escamillas. adnatas con la base del tubo estamíneo, erectas. breves. anchas, crasiusculillas. Estambres sentados en la base de la corola. filamentos soldados en tubo cortísimo; anteras terminadas en membrana cabizbaja. Polinias solitarias en cada celdilla. ovoide oblongas; caudículos cortos, colgantes. Estigma picudo. Folículos gruesos en su base, puntiagudos. lisos. Semillas con penacho. —Subfrútices volubles. lampiños. ó brevemente cano pubescentes. Hojas opuestas. acorazonadas. Inflorescencias umbeliformes. paucifloras. pedunculadas, axilares. Flores y frutos pequeños.

Especies conocidas 2 ó 3, austro americanas extratropicales.

1. **Melinia atropurpurea** Malmé. *Die Asclepiadaceen des Regnells'schen herbars* pág. 72.

Estampa XXXIII. — Planta completa, en tamaño un poco mayor que el natural.

Herbácea. erecta. Tallos de 10 cm $\pm$ de altura, rojizos. simples ó escasamente ramificados en su base, vellosos. Hojas aovado lanceoladas, escotadas en la base. agudas en el ápice. de dos cm $\pm$ de largo, vellosas, las nervaduras principalmente y márgenes también. verdegayas en la haz. algo más claras en el envés; pecíolos de 5 mm $\pm$ de largo, vellosos. Pedúnculos extraaxilares, de 4 cm $\pm$ de largo. umbeliformes: pedunculillos de 2–3 mm. Flores pequeñas. sépalos libres casi, alesnados, de 2 mm $\pm$ de largo vellosos en su dorso y márgenes, lampiños en la cara superior. Corola de tubo estrecho. corto. 1–1.5 mm, lacinias lanceoladas angostas de 2,5 mm $\pm$ de largo. lampiñas en su cara interna con sus márgenes dobladas sobre el dorso velloso. Corona

adnata con el tubo estamíneo, apéndices membranáceos, más largos que el ginostegio. 2 ó 3 lobulados, lóbulos desiguales á veces. Retináculo oblongo, redondeado en su ápice, de 0,25 mm $\pm$ de largo. Caudículos subhorizontales de 0,15 mm $\pm$. Polinias subelipsoides. Estilo bihendido hasta su mitad aproximadamente.

Vive en terrenos graminosos, entre peñascos de Punta Brava.

Florece en octubre y noviembre.

CCCXXVI. SCHISTOGYNE Hook. y Arn. 1834 en Hook. Journ. Bot., I, 292. —Endl., Gen., N.° 4476 -Dcne en DC. Prodr. VIII. 588.— Benth. y Hook. Gen, II. p. 758.— Baill. Hist. des pl. X. 256.-Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. p. 231.

Cáliz 5-partido, sin glándulas; lacinias angostas. Corola de tubo corto, enrodado-acampanada, 5-hendida, lacinias angostas. retorcidas destrorsas ó sinistrorsas. Corona 5-escamosa, erecta, plana membranácea, soldada al tubo estamíneo, ápice 2-hendido. dilatado ó ligulado. Estambres sentados en el tubo de la corola. filamentos unidos en tubo corto; anteras prolongadas en membrana. Polinias oblongas, no comprimidas, solitarias en cada celdillita, colgantes del ápice del caudículo. Estigma picudo, pico dividido en 5-7 lacinias filiformes, radiantes desde su base, erectas después, de ellas, 2, opuestas, aquilladas en su base interna (pico 2-partido en 2 ó 4 ramitas). Folículos tenues, puntiagudos, lisos. Semilla con penacho sedeño. Subfrútices, volubles, tomentosos ó lampiños. Hojas opuestas, acorazonadas. Cimas raciniformes pedunculadas axilares. Flores medianas, pequeñas, raramente mayúsculas.

Especies descritas 4, bolivianas y argentinas.

Entre nosotros viven dos especies descubiertas hasta hoy.

1. **Schistogyne silvestris** Hook. y Arn. Journ. of. Bot. I. (1834) p. 292; Karsten, Flora Columbiae II. 121. Tab. 164; Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 229. no Dcne; Fourn. en Martius Flor. bras. VI. parte 4 pág. 288.

Subfrútice voluble de 1–1,5 m de largo. Tallos rollizos inferiormente retorcidos, las más de las veces; vellosos hacia las extremidades superiores. Hojas lanceoladas, estrechas, de 2,5–3,5 cm de largo, por 8–11 mm de ancho puntiagudas, escotadas en su base, con diminutos y esparcidos pelillos en la haz, lampiñas, más claras en el envés; pecíolos de 1,5 mm ±, pubescentes como el nervio medio de las ho jas, en su parte inferior sobr todo; margen de las hojas jóvenes con cortas pestañas. Pedúnculos floríferos tan largos como las hojas, algunos poco más cortos, otros con escasas flores, 2 ó 3, bien desarrolladas terminales. Cáliz pequeño, sépalos alesnados vellosos, de 1,5 mm ± de largo; corola hipocrateriforme, lacinias lineares, de 6 mm ± de largo, internamente vellosas. Corona tan alta como el ginostegio, apéndices carnosos liguliformes. Retináculo oblongo, caudículos sentados en su extremidad, más cortos que él; subhorizontales delgados. Polinias oblongas no tan largas como el retináculo. Estigma cupuliforme 5-lobulado, lóbulos lineares sobresalientes. Folículos solitarios coriáceos, pubescentes primero, lampiños después.

Vive entre plantas, en las cuales se apoya y enrosca.

Florece en verano. Sierras de Pan de Azúcar.

2. **Schistogyne Berroi** Arech. n. sp.

Estampa XXXIV. — Del natural. Rama florida en tamaño mitad menor aproximadamente.

Ramis gracilis hirtelis, foliis ovato-lanceolatis apice acutis,

basi sinu brevicordatis, glabris; petiolo breve; pedunculo merithallo paulolo minor v. aequalibus, racimiforme, paucifloro; pedicelli 6–8 mm longi gracilibus pubescentibus bracteis bracteolisque linearibus, subulatis. Flores mediocres; calycis lobi lanceolatis 2,5 mm ± longi hirteli. Corolla campanulata tubo brevi, lobi basi aovato–lanceolati circiter 3 mm longi pubescentes. Coronae phyllis stricte, oblongis carnosis, apice bilabiatis, labiis, aeqalibus obtusis. Stamina brevi. Stigma attenuato in cupulam 6–lobam, lobiis linearibus florem excedentibus, 4 mm ± longis, flavis. Retinaculum oblongum apice rotundatum circiter 0,5 mm longum. Caudiculae circiter 0,2 mm longae horizontales; pollinia orbicularia 0,25 mm crassa.

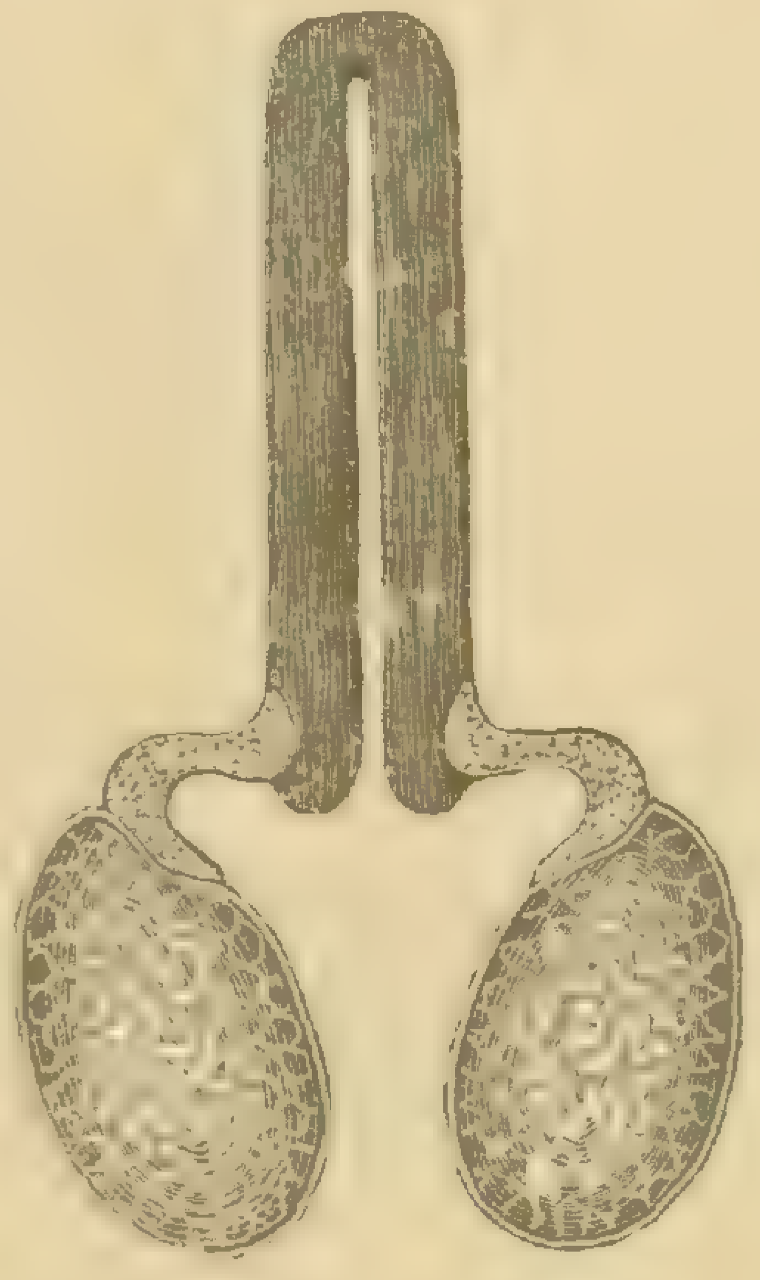

Fig. 9. Polinia de Schistogyne Berroi Arech.

Ramas erectas de 15–20 cm de largo, erizadas de pelos cortos pálido rojizos, invertidos. Hojas brevemente pecioladas, aovado–lanceoladas, agudas, de 2–3 cm de largo por 1–1,5 cm de ancho, verdegayas en la haz, pálidas en el envés, lampiñas: pecíolos de 5 mm ± de largo, comprimidos, pubescentes. Inflorescencias extraaxilares, pedúnculos de 2,5 cm de largo, erectos, erizados de pelos cortos: pedunculillos de 0.5 cm con bractéolas al pie, diminutas pubescentes. Sépalos lineares, agudos de 2.5 mm ± de largo, pubescentes. Corola acampanada, ancha, de 3 mm ± de alto: lacinias aovado–lanceoladas en su parte media inferior, más y más angostadas en forma de cinta, de 4 mm ± de largo, con pelos cortos más abundantes en la cara interna que en la externa. Corona tan alta como el ginostegio, apéndices desdoblados, lóbulos oblongos, amarillentos de 2 mm ± de largo, el externo 2–labiado, labios iguales, el interno entero. Estambres breves. Retináculo oblongo, ápice redondeado, de 0.5 mm ± de largo; caudículos, horizontales algo curvos, de 0.25 mm ± de

largo; polinias orbiculares, de 0,25 mm ± de diámetro. Estigma cupuliforme, prolongado en 6 lóbulos filiformes, amarillentos, sobresalientes.

Se distingue principalmente del anterior por sus inflorescencias, en la axila de las hojas, escalonadas desde las de la base hasta las últimas de la rama.

Campos uruguayos.

CCCXXVII. MORRENIA Lindl. (1838). Bot. Reg. Misc., p. 71. — Benth. y Hook. Gen. II. p. 761. — Baill. Hist. des pl. X. p. 254. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, 246.

Cáliz 5–partido, con 5 glandulitas en su base interior, lacinias largas. Corola de tubo corto, acampanada, enrodada casi, 5 hendida, lacinias angostas, retorcidas, destrorsas. Corona sentada en el tubo estamíneo, tubulosa y ancha, interiormente vellosa, 5-lobulada en su ápice, lóbulos truncos, cabizbajos. Estambres fijos en el tubo de la corola, filamentos soldados en tubo corto; anteras prolongadas en membrana cabizbaja. Polinias ovoide–oblongas, solitarias en cada celdillita y colgantes. Estigmas cónicos, obtusos en su vértice. Folículos crasos, coriáceos, lisos. Plantas subfrútices, volubles, blanco cenicientas. Hojas opuestas, alabardadas. Cimas densas, arracimadas casi. Flores medianas, blancas.

Este género cuenta con una sola especie, existente en nuestro país, en la Argentina y en Bolivia: Bentham y Hooker l. c. p. 761.

1. **Morrenia odorata** Lindl. Bot. Reg. (1838). Misc. 71. — Dcne en DC. Prodr. VIII. 589. Griseb. Pl. Lorentz. 137. y en Symb. Argent. 229. — Fourn. en Martius Flor bras. VI. 4.ª parte pág. 291. Estampa LXXXIII. = *Cynanchum odoratum* Hook. y Arn. Journ. of Bot. I. (1834). pág. 294.

Estampa XXXV. Del natural, en tamaño mitad menor aproximadamente.

Planta perenne, trepadora, de 3-5 m de extensión y más á veces. Tallos rollizos, fistulosos, cano-pubescentes en sus extremidades. Hojas, de 5 7 cm de largo por 3 5 cm en su parte más ancha, acorazonadas ó más bien trilobulado alabardadas, lóbulos inferiores ensanchados, el superior más y más angostado hasta terminar en larga punta; lampiñas en ambas caras; pecíolos de 3 cm ± de largo. Inflorescencias corimbosas; pedúnculos cortos, cano pubescentes; pedunculillos más largos que el eje principal; flores, conspicuas, olorosas; cáliz partido; lacinias lineares, agudas, pubescentes, de 8 10 mm de largo; corola acampanada, ancha de 1,5 cm de largo, tubo breve, garganta vellosa, lacinias de 10 12 mm de largo, lampiñas internamente, con vaga pubescencia en el dorso. Corona amarillenta más alta que el ginostegio, 5 lobulada, lóbulos cortados en su ápice, con pelos sedeños en la línea media interior y 5 dientes entre los lóbulos; caudículos descendentes, de 0,35 0,4 mm de largo, un tanto ensanchados en su ápice. Polinias oblongas, elipsoides, de 1 mm ± de largo.

Planta vistosa habitante en bosques ribereños. Trepa á los árboles sobre cuyo ramaje se extiende profusamente. Orillas del río Negro. Florece en febrero.

CCCXXVIII. ROULINIA Dcne (1844) en DC. Prodr. VIII, 516. — Deless., Ic. sel., V, t. 62.— Benth. y Hook. Gén. II, p. 762. —Baill. Hist. des pl. X, p. 248.— Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV, 2, p. 246.

Cáliz pequeño, 5-partido, con 5-glándulas en su base interior. Corola enrodada, 5-hendida, lóbulos retorcidos. Corona de 5 es-

camas soldadas en un anillo membranoso, sentado arriba de la base del tubo estamíneo y de la corola. Estambres sentados en la base de la corola, filamentos unidos en tubo corto; anteras terminadas en membrana cabizbaja. Polinias oblongas, no comprimidas, solitarias en cada celdillita, colgantes en la proximidad del ápice. Estigmas comprimidos en el vértice. Folículos crasos, agudos, lisos. Semillas con penacho. Frútices ó subfrútices volubles, lampiños ó pubescentes. Hojas opuestas membranáceas acorazonadas. Cimas racimosas, simples. Corolas blancas ó verdosas, pálidas en su interior, á veces purpúreas.

Especies conocidas 12, americanas. Bentham y Hooker l. c. pág. 762.

1. **Roulinia tamifolia** Dcne en DC. Prodr. VIII. 517. — *Cynanchum tamifolium* Hook. y Arn. Journ. of Botan. (1834) p. 294. — Fourn. en Martius Flor. bras. VI, 4. pág. 217.

Estampa XXXVI. — Del natural, en tamaño menor.

Planta voluble, de 1,5 2 m de largo. Tallos rollizos, estriados, lampiños, delgados. Hojas acorazonadas, puntiagudas, de 6 9 cm de largo, por 3-5 cm de ancho, verde obscuras, lampiñas, tanto en la haz como en el envés; pecíolos de 2-3 cm de largo. Pedúnculos de 2-3 cm de largo, plurifloros, pedunculillos de 1-1.5 cm de largo, un poco erizados. Sépalos lanceolado-agudos de 5 mm ± de largo, pestañosos; pétalos oblongos, doble más largos que los sépalos; corona de apéndices membranosos, más altos que el ginostegio, folículos oblongos, puntiagudos, de 5 á 6 cm de largo por 2 cm de diámetro, lampiños en estado adulto. Semillas trasovoides, comprimidas, de 8 mm ± de largo por 5 cm de ancho, truncas en su base, márgenes afestonadas, de color castaño obscuro, penacho blanco, sedeño.

Forma *a*. LATIFOLIA. Hojas menos largas y más anchas, lóbulos inferiores más abiertos.

Vive en parajes umbrosos, á orillas de los bañados herbosos, Barra del río Santa Lucía, costa de Maldonado. Florece en febrero.

CCCXXIX. MARSDENIA R. Br. (1809)., en Mem. Werner. Soc., I, 28. — Endl., Gen., n. 3507. — Dcne en DC. Prodr., VIII, 614. — Benth., y Hook. Gen. II, p. 772. — Baill. Hist. des pl. X, p. 228. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 2, p. 282. — *Leichhardtia*, R. Br., en App. Sturt. Voy., 18. — *Sicyocarpus* Boj., H. Maur., 214. — *Baxtera* Reichb., consp., 131. — *Harrisonia* Hook., en Bot. Mag., t. 2699 (no R. Br.).

Cáliz 5 partido, con 5 ó con ∞ glándulas en su base interna, lacinias generalmente obtusas. Corola acampanada, 5–hendida, lóbulos obtusos. Corona con 5 escamas adnatas, con el tubo estamíneo y el dorso de las anteras erectas, membranáceas, á veces biauriculadas en su base. Estambres fijos en la base de la corola, filamentos unidos en tubo corto: anteras terminadas en pequeña membrana cabizbaja. Polinias oblongas, erectas. Estigmas de vértice comprimido, plano convexo, á veces picudo. Folículos crasos, puntiagudos, lisos, 2 ó ∞-alados, pericarpio esponjoso generalmente. Semillas con penacho. — Frútices ó subfrútices volubles, pubescentes ó lampiños. Hojas opuestas. Cimas umbeliformes, terminales ó axilares, pedunculadas. Flores pequeñas, algunas verdosas.

Especies conocidas 60, diseminadas en regiones diversas de ambos hemisferios, frecuentes en las mediterráneas. Bentham y Hooker l. c. p. 772.

1. **Marsdenia montana** Malmé en Die Asclepiadaceen Regnells'chen herbars. pág. 93. Estampa VIII. fig. 51.

Estampa XXXVII. — Del natural, en tamaño poco menor.

Frútice, voluble, de varios metros de altura. Tallos leñosos, de 4 mm ± de diámetro, lampiños. Hojas apergaminadas, oval elípticas, de 8 10 cm de largo, por 3-4 de ancho, puntiagudas, verde obscuras, lampiñas en la haz, verde amarillentas ó verdoso-rojizo amarillentas en el envés: pecíolos de 1-1.5 cm de largo, acanalados en su cara superior. Inflorescencias umbeliformes; pedúnculos de 2 cm ± de largo, pedunculillos de 0,3–0,5 cm; bractéolas aovadas de cerca de 2 mm de largo. Flores de regular tamaño, verdosas, fragantes. Cáliz de tubo brevísimo, sépalos ovales, de 5 mm ± de largo, lampiños, bordes pestañosos, glándulas diminutas, ahusadas. Corola de tubo cilíndrico, más ó menos estrechado en la garganta, lacinias patentes, aovado-triangulares de 5 mm ± de largo, márgenes escasamente pestañosas. Corona adnata con los estambres, apéndices carnosos de 2 mm ± de largo. Estambres de 3 mm ± de largo, filamentos cortos, anteras terminadas en membrana tenue aovado-triangular. Retináculo pequeño lanceolado agudo. Caudículos breves y un tanto ensanchados hacia el ápice. Polinias erectas, trasovoide-oblongas. Estilo corto, cónico, obtuso. — Planta trepadora habitante en parajes sombríos. Selvas de Tacuarembó. Gruta de los Helechos. Florece en enero.

Fig. 10.— Polinia de MARSDENIA MONTANA Malme.

Últimamente nos regaló el señor Berro hojas de esta planta, doble y hasta triple mayores que el tamaño señalado *ut supra.*

CCCXXX. IBATIA Dcne (1844). en DC. Prodr., VIII, 599. Benth. y Hook.. Gen.. II, p. 767. — Baill., Hist. des pl., X. p. 291. — Engler y Prantl, Pflanzemfam. IV. 2. p. 300. — *Pseudibatia* Malmé die Asclepiadaceen des Regnells'chen Herbars. p. 78 tab. I. fig. 2.

Cáliz 5-partido, con 5 glándulas en su base interna, lacinias agudas. Corola enrodada ó acampanada, 5-hendida. lóbulos aovado angostos, retorcidos. Corona de 5 escamas, fija al tubo estamíneo libre de la corola, anuliforme ó asalvillada. Estambres sentados arriba de la corola: filamentos unidos en tubo corto; anteras sin apéndices, trasversalmente dehiscentes, en anchos senos, debajo de los estigmas. Polinias trasovoides, curvas generalmente. solitarias en cada celdillita, horizontales ó subcolgantes. Estigmas de vértice comprimido ó prolongadas en pico craso 2 lobulado en el ápice. Folículos tomentosos ó lampiños, ó blandamente tuberculados. Semillas con penacho. — Hierbas subfrútices. volubles ó acostadas, pubescentes ó vellosas, ascendentes á veces. Hojas opuestas acorazonadas. Cimas contraídas, 2-paucifloras raramente umbeladas y ∞-floras. sentadas axilares, raramente pedunculadas. Flores pequeñas, corola exteriormente tomentosa, interiormente lampiña.

Especies 16. Americanas: tropicales y boreales.

Bentham y Hooker l. c. p. 767, género *Lachnostoma*.

1. **Ibatia Stuckertii** Malmé en *Die Asclepiadaceen.*

Planta herbácea, acostada, vigorosa, perenne, verdoso-amarillenta. vellosa. Tallos de 30-40 cm de largo. tendidos, parcamente ramificados. erizados de pelos amarillentos, semejantes á cerdas. con puntos obscuros á modo de glandulitas entre ellos. Hojas pecioladas, aovado-agudas. vagamente escotadas en su

base, de 7 cm ± de largo, por 4 cm ± de ancho, verdegayas, con pelos amarillentos, más densas en el envés que en la haz y principalmente sobre las nervaduras; márgenes pestañosas; pecíolos vellosos, de 1–1,5 cm de largo. Inflorescencia extraaxilar, umbeliforme, pauciflora; pedúnculo corto, de 5 mm ± de largo; pedunculillos de 1 cm ± de largo, erizados, bractéolas lineares, tenues, erizadas. Sépalos amarillentos, aovado–anchos, de 6 mm ± de largo, tenues, agudos, con escasos pelos en su dorso. Corola enrodada, purpúrea, obscura, tubo corto y ancho, abierto, lampiño, lacinias aovado–anchas, patentes, obtusas. Corona tan alta como el ginostegio; escamillas membranáceas, aovado–agudas en su extremidad media superior, truncas en su base, anteras escariosas. Ginostegio aplanado, ancho, pentágono. Folículos verde-obscuros muy pelosos, oblongos, agudos, retorcidos en su base, verrucosos, verrugas recias.

Debemos esta especie al señor Berro (M. B.) quien la recogió en Vera por el mes de febrero. El fruto procede de Córdoba, República Argentina recogido por el señor Stuckert. Parece, según nota del señor Berro, que difiere algo del que el halló en Vera.

Acaso se trata de una especie distinta, ó, cuando menos, de una variedad, que pudiera llamarse *integrifolia*.

2. **Ibatia Arechavaletae** Herter en Allgemeine Botanische Zeitschrifl (1909) setiembre, pág. 129.

Estampa XXXVIII.—Planta entera, en tamaño 1/2 del natural.

Rhizomae, pluricaule. Caulis erectus 50–80 cm altus, teres, jusque at 8 mm crassus, pilis patentissimis, sat longis hirsutis, internodis 5 cm ± longis, ultimi 10 jusque at 15 cm. Folia membranacea brevipetiolata, ovalia 6–8 cm longa 3–4 cm lata, basi brevi cordata, apice acuta, supra pilis sparsis regidiusculis ornata,

subtus ± pallidióra pilis sat longis ornata. maxime in nervis, margine ciliata. Inflorescentiae extraaxillares, alternae, subsessiles, sat multiflora subcapitatae, pedunculus 5 mm ± longis hirsutus; pedicellis 5 6 mm longis pilosi; bracteae subulatis brevibus pilosis. Sepalis lobi ovati lanceolati, 2,5 mm ± longi, acuti subtus dense pilosi; supra glabri, glandulae calycinae singulae. Corola rotata. tubo tenue-obconico, lobi ovati apice acuti. supra basi pilosi. ceterum subglabri, subtus pilosi. Coronae squamae imo basi tubo stamineo adnatae. Gynostegium breve. Retinaculum oblongum, caudiculae subhorizontales. Pollinia latera caudiculis affixa. suborbilaria, appendice laterali subhyalina munita. Stigma pentagonum, supra subplanum.

Rizoma robusto. multicaule. tallos ± tendidos ascendentes. rollizos de 50 80 cm de largo. 8 mm ± de diámetro. erizados de pelos amarillentos. rígidos. Hojas de 6–8 cm de largo por 3-4 cm de ancho, aovado lanceoladas. puntiagudas. escotadas en su base. erizadas de pelos, verde obscuras en la haz, verde pálidas en el envés. Inflorescencias dispuestas en racimillos casi sentados, á lo largo del tallo en su parte superior desprovista generalmente de hojas. Pedúnculo de 5 mm ± de largo, erizado; pedunculillos poco más largos. erizados igualmente, bractéolas diminutas, aleznadas. pestañosas. Sépalos aovado lanceolados, de 2.5 mm ± de largo. con largos pelos rígidos en el dorso. lampiños en su cara superior. Corola asalvillada. tubo tenue. vagamente pubescente: lacinias aovado–anchas en su base, agudas en el ápice. con pelos en su base. lado interno, alrededor del borde de la garganta del tubo y en su dorso. Corona de apéndices adnatos con el tubo estamíneo. Ginostegio corto. Retináculo oblongo. ápice

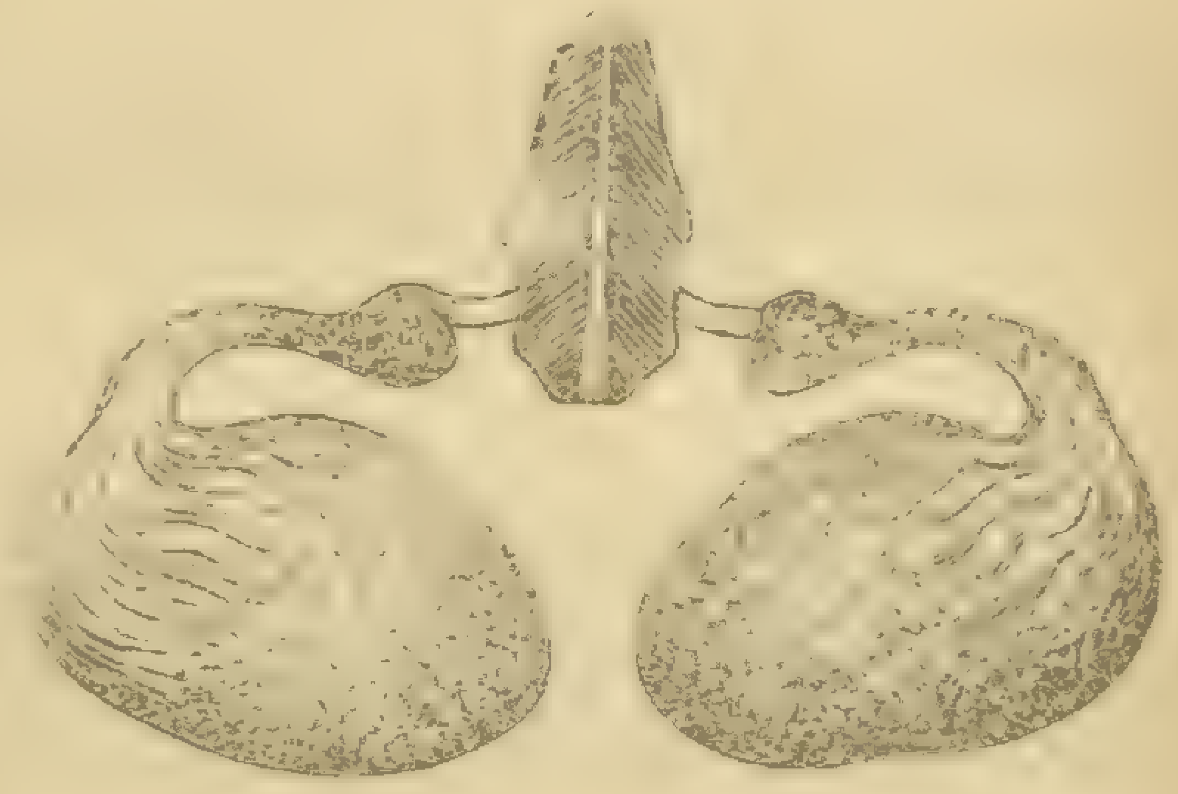

Fig. 11. Polinia de IBATIA ARECHAVALETAE muy aumentada

redondeado. Caudículos subhorizontales. Polinias prendidas en los lados de los caudículos, suborbiculares, con apéndices laterales subhialinos. Estigma pentágono, casi plano. Folículos ahusados, largos, vellosos, de 6-8 cm de largo, por 2,5 de diámetro. Semillas trasaovadas, truncas, de 7 mm ± de largo por 5 mm de ancho, con margen de 1 mm ±. Cotiledones planos orbiculares; raicilla cónica.

Vive en campos graminosos, terrenos pedregosos preferentemente. Florece en noviembre, fructifica en enero.

Cuchilla Negra, departamento de Rivera; Maldonado, Punta Ballena, ladera Este.

Tiene semejanza con la *Ibatia surgens* de Malmé, *Die Asclepiadaceen des Regnell'schen herbars*, más que con la *I. sellowiana* é *I. lanosa* ambas descritas por Fournier en *Flora brasiliensis* arriba mencionada.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XVI.—Aspidosperma quebracho blanco. Schlecht.

Rama en flor. del natural, en tamaño 1/2 menor aproximadamente. A la derecha fruto no maduro del todo.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XVII. — FORSTERONIA GLABRESCENS Muell.

Rama fructificada, en tamaño 1/2 menor aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XVIII. — Lasegueа acutifolia DC.

Del natural, parte superior en flor, reducida á la mitad de su tamaño aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XIX. — Macrosiphonia verticillata Muell.

Del natural, planta entera, en flor y fruto no maduro, reducida á la mitad de su tamaño aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr.

Estampa XX. — Dipladenia xanthostoma Muell.

Planta entera reducida á la mitad de su tamaño natural, aproximadamente.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXI. — PHILIBERTIA LONGIFOLIA Arech.

Del natural. 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXII. — ARAUJIA SERICIFERA Brot. var. *hortorum* Fourn.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXIII. — LAGENIA MEGAPOTAMICA Fourn.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr.

Museo Nacional.

Estampa XXIV. — Rhyssostelma nigricans Deless.

Del natural, $^{2}/_{1}$.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXV. — Oxypetalum uruguayense Arech.

Del natural, 1/3.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXVI. — OXYPETALUM ARACHNANTHA Arech.

Del natural, 3/4.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXVII. — OXYPETALUM HEDERÆFOLIUM Arech.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXVIII. — Oxypetalum clavatum Arech.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional*

Estampa XXIX. — OXYPETALUM MULTICAULE Fourn.

Del natural, $^1/_1$.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXX. — ASCLEPIAS MELLODORA St. Hil.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXXI. — Metastelma virgatum Poir.

Del natural, 1/1.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXXII. — Ditassa oxypetala Dcn.

Del natural, 1/1.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXXIII. — Melinia atropurpurea Malmé.

Del natural. 2/1.

Juan H. Figueira, fotógr.

Museo Nacional.

Estampa XXXIV. — Schistogyne Berroi Arech.

Del natural, 1/3.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXXV. — Morrenia odorata Lindl.

Del natural, 1/2.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXXVI. — Roulinia tamifolia Dcn.

Del natural, 1/1.

Juan H. Figueira, fotógr. Museo Nacional.

Estampa XXXVII. — MARSDENIA MONTANA Malmé.

Del natural, $^{1}/_{1}$.

Juan H. Figueira, fotógr. *Museo Nacional.*

Estampa XXXVIII. — Ibatia Arechavaletæ Herter.

Del natural, 1/2.

Tarif d'Annonces

Pour annonces dans cette publication ils-sont fixés les prix suivants:

Page entière	**fr. 50.00**
Demi page	**" 30.00**
Quart de page	**" 18.00**

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA,

Directeur du Musée National de Montévidéo.

FAUNA DE CHILE

INVENTARIO RAZONADO, PROFUSAMENTE ILUSTRADO DE TODOS LOS ANIMALES QUE HABITAN LA REPÚBLICA

Obra escrita con la cooperación de numerosos especialistas europeos y americanos

POR EL

Prof. CARLOS E. PORTER, C. M. Z. S.

Director General y Jefe de Sección Zoológica del Museo de Valparaíso;
Laureado de la «Académie Internationale de Geographie Botanique» Le Mans;
Director y Redactor fundador de la «Revista Chilena de Historia Natural»;
Miembro Honorario de la Universidad Mayor de San Marcos (Lima); Oficial de Instrucción Pública

A fines de Diciembre del presente año (1909) entrará en prensa el **tomo I** de esta obra, cuya preparación se lleva á cabo desde hace cerca de quince años.

Para que la obra esté al día de los últimos adelantos, el Director ha venido invitando, á partir del año 1900, á numerosos especialistas para cada uno de los *órdenes* y, por lo que respecta á los insectos, casi para cada *familia*. Las figuras y láminas serán todas originales, reproducidas de excelentes fotografías, ó bien dibujadas con el mayor esmero.

Los tomos, en número de 12, en 8.° mayor, serán publicados del **II** al **XII** sin orden de precedencia y tan pronto como las materias que á cada uno corresponde hayan llegado.

El *tomo* **I** comprende la *Introducción general*, una *Reseña histórica de la Zoología chilena* y la *Bibliografía mamalógica de Chile* por C. E. PORTER y la descripción de los **Mamíferos chilenos**, por el señor JOHN A. WOLFFSOHN, C. M. Z. S. Llevara más de 150 láminas y figuras originales, algunas en colores.

El precio de *cada tomo* será, para los suscritores, de sólo **25 $ moneda nacional**, pagaderos al recibir la obra.—Dirigirse al editor.

Prof. PORTER

Casilla 2352 **SANTIAGO (Chile)**

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE MONTEVIDEO.

PUBLICADOS BAJO LA DIRECCIÓN

DEL PROFESOR

J. ARECHAVALETA.

Director del Museo Nacional de Montevideo.

Profesor ad honorem de Historia Natural Médica de la Facultad de Medicina de Montevideo,
Oficial de Instrucción Pública de Francia,
Miembro honorario del Instituto Egipcio,
Miembro correspondiente del Museo de Paris,
Miembro correspondiente de la Sociedad Científica Argentina,
de la Academia Internacional de Geografía Botánica (Le Mans),
de la Sociedad de Ciencias Naturales y Matemáticas de Cherburgo, etc., etc., etc.

VOLUMEN VII

FLORA URUGUAYA.

TOMO IV

ENTREGA III

MONTEVIDEO

TALLERES GRÁFICOS A. BARREIRO Y RAMOS

CALLE BARTOLOMÉ MITRE, NÚMERO 61

1911

NOTA

Las láminas correspondientes á la entrega III del Volumen IV de la "Flora Uruguaya", se repartirán conjuntamente con la entrega IV.

LA DIRECCIÓN.

Uruguay Sp. 99

LXVIII. LOGANIÁCEAS

Endl. Gen. 574 (1840). — Lindl. Veg. Kingd. 602. — E. Bureau, Loganiacées, thèse (1856) — DC. Prodr. IX. (1845) p. 1. y X. p. 432. — Bentham, Notes on Loganiaceae in Journ. of the Proced. of the Linn. Soc. Bot., I. (1856) p. 52. — Progel en Martius Fl. bras., VI, 1. (1868), p. 248. — Benth. y Hook. Gen. II, p. 786. — Baill. Hist. des pl. IX (1888), p. 281 y X. (1889), p. 146. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. p. 19.

Flores regulares ó escasamente oblícuas, á veces, bisexuadas ó por aborto dioicas casi. Cáliz ínfero, tubo acampanado, generalmente corto, ó nulo, lóbulos ó segmentos 4-5, empizarrados. Corola gamopétala embudada, hipocrateriforme, raramente acampanada ó enrodada, limbo 4–5, raramente ∞–partido, lacinias valvadas, empizarradas ó retorcidas. Estambres tantos como lóbulos tiene la corola y alternos con ellos, situados en las fauces ó en el tubo corolino, reducidos á 1 (en *Usteria*), filamentos delgados raramente dilatados, habitualmente cortos. Anteras dorsifijas, celdillitas 2, paralelas dehiscentes por hendidura longitudinal introrsa, raramente 1–loculares y abriéndose por el ápice por confluencia de los tabiques. Polen granuloso diminuto. Disco nulo, ó raramente carnoso bajo el ovario. Ovario súpero, 2, raramente 3–5–locular. Estilo simple indiviso, raramente dividido en 2 en su base, terminando en cabezuela ó claviforme ó 2 hendido, estigmatoso en la faz interna de sus ramas. Huevecillos, ora numerosos en cada celdilla, ora solitarios ó gemelos, lateralmente situados erectos, anatropos ó anfitropos. Frutos, ora capsulares abriéndose en 2 valvas septicidas, ora baya ó drupas indehiscentes. Semillas de formas

variadas, tegumentos reticulados ó lisos, circularmente alados ó no. Albumen carnoso, generalmente copioso. Embrión axilar en el albumen; cotiledones ya semirollizos, ya dilatados ó foliáceos, raicilla rolliza, cónica, generalmente ínfera.

Hierbas, frútices ó árboles de variados hábitos.

Hojas opuestas, raramente verticiladas, integérrimas ó dentadas, indivisas. Inflorescencia 2–3–cotoma, cimosa, cimas terminales, apanojadas ó axilares, sentadas en haces ó cabezuelas globosas. Brácteas en forma de escamas ó nulas, bractéolas raras en los pedunculillos. Flores medianas, grandes ó pequeñas, ordinariamente rojizas, blancas ó purpúreas, raramente amarillentas ó cerúleas.

Especies descritas 350 de regiones tropicales de todo el orbe, escasas en la América extratropical, Africa austral y Australia extratrópica. Bentham y Hooker l. c. p. 786.

Comprende dos tribus á saber:

I. *Gelsemieas.* — Lóbulos corolinos empizarrados. Estilos 2–hendidos, ramillas lineares, 2–hendidas, estigmatosas interiormente. Cápsula septicida 2–valva. Sin representantes en nuestra flora.

II. *Euloganiseas.*—Estilo (excepto *Labordia*) simple, estigmas terminales, integro ó subdidimo. Ovario con ∞ huevecillos en sus celdas.

Género I. *Spigelia.* —Estilo articulado. Cápsula circuncisa arriba de su base persistente. Espigas unilaterales. *Amér. tróp.* y *bor.*

Género II. *Buddleia.* Anteras inclusas en el tubo corolino ó sentadas en sus fauces, celdillitas paralelas. Frutos capsulares. Arboles frútices, raramente hierbas, ± tomentosos. Cimas densas, globosas, sentadas ó apanojadas: flores sentadas. *Amér. trop.* y *subtrop. Afr. austr. Asia trop.* y *subtrop.*

CCCXXVI. SPIGELIA Linn. Gen. n. 209. y Amoen. Acad. V. t. 2. — Juss. Gen. 143. — Lamk. Ill. t. 107. — Endl. Gen. n. 3568. — Benth. y Hook. Gen. II. 790. — Baill. Hist. des pl. IX. 345. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 2. p. 32. fig. 17. = *Montira* Aubl. Pl. Gui. II. 637, t. 257. — *Canala* Pohl. Pl. Bras: Ic. II. 62, t. 142. *Coelostylis* Torr. et Gr. in Endl. Nov. Stirp. Dec. 33; Fl. N. Am. II. 43.

Cáliz 5-partido, con 5-∞-glándulas en su interior, lacinias angostas. Corola tubulosa ó hipocrateriforme; lóbulos 5, valvados, después patentes. Estambres 5, situados sobre el tubo; anteras oblongas ó lineares, 2-lobuladas en su base, inclusas ó salientes, celdillitas paralelas. Ovario 2-locular: estilo filiforme, articulado hacia su medio ó más abajo, papiloso de la articulación para arriba, estigmatoso obtuso en el ápice; huevecillos ∞ en cada celdilla, placenta abroquelada. Cápsulas más ó menos comprimidas, dídimas, circularmente dehiscentes arriba de su base, disciformes. Semillas discretas, apeonzadas, subglobosas, ó angulosas casi por presión mutua, tuberculosas, escabrosas ó reticuladas, albumen carnoso ó cartilaginoso; embrión pequeño, recto, cotiledones crasos. — Hierbas anuas ó perennes, raras veces subfrútices, lampiñas ó con pelos esparcidos, ó con tomento estrellado. Hojas opuestas, generalmente, membranáceas, penninervias. Espigas unilaterales, encarnadas multifloras, terminales. Flores larguitas ó pequeñas, ora rojizas ó amarillas, ora purpúreas.

Especies conocidas 30, de la América tropical y boreal. Bentham y Hooker l. c. p. 790.

1. **Spigelia uruguaya** Arech. n. sp. Anales serie II. t. I. pág. 59. fig.

Erecta, de 30–40 cm de alta. Rizomas leñosos paucicaules. Tallos erectos, inferiormente simples, ramificados en su parte superior subterminal, cuadrangulares, lampiños. Hojas opuestas, sentadas casi, las inferiores más cortas que los entrenudos, verticiladas cuaternas las terminales, oblongo-lanceoladas, agudas, de 5 cm de largo por 1,5–2,5 de ancho, peninervadas, lampiñas, estípulas breves, ténues. Espigas terminales solitarias, á veces gemelas, de 7–8 cm de alto con 8 ó 12 flores sentadas. Cáliz de 5 mm de largo, sépalos linear-agudos, lampiños; corola tubuloso-acampanada, de 12 mm ± de largo, rosado-pálida, lacinias breves, lanceolado–obtusas. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo corolino, filamentos achatados, de 1 mm ± de largo, anteras de 1 mm. Estilo de 1. 5 mm, estigma de 3, 5 mm ±, papiloso en su ápice (1, 5 mm ±). Cápsula de 3 mm de diámetro, por 5 mm de alto, membranosa, lisa. Semillas angulosas por compresión, rugosas, negruzcas, de 1 mm ± de diámetro.

Vive en terrenos húmedos, parajes herbosos. Florece en verano.

2. **Spigelia scabra** Cham. y Schlecht. en Linnaea I. 202. —DC. Prodr. IX. 6. —Progel en Mart. Flor. bras. VI parte I. p. 261.

Erecta, tallos cuadrangulares, ramificados. Hojas aovado-elípticas, estrechadas en su parte inferior, vagamente escabrosas, opuestas, menos las superiores que son verticiladas cuaternas; estípulas aovado-triangulares, ásperas: Espigas pedunculadas, solitarias, más largas que las hojas. Cáliz de sépalos linear-lanceolados; corola más larga que el cáliz. Cápsula lampiña.

Var. β. *angustata* Prog. Hojas angostadas subpecioladas.

Semejante á la *Humboldtiana*, internudos más largos que las

hojas. Hojas de 4–7 cm de largo por 3–3,5 de ancho. Cáliz de 5 mm ± de largo áspero en sus márgenes. Filamentos inferiores insertos en la parte inferior del tubo corolino. Cápsula escabrosilla según DC. Prodr. l. c., los ejemplares del herbario de Berlín, lampiños.

Vive en Montevideo, Sello. La variedad *β*, en el Estado de Río Janeiro, Glaziou.

3. **Spigelia intermedia** Arech. Anales serie II, tomo I. pág. 60.

Rizoma nudoso, recogido, multicaule, raíces fibrosas, tallos erectos, simples, pocas veces brevemente ramificados, cuadrangulares, lampiños, de 10–20 cm de alto. Hojas membranáceas, generalmente ténues, opuestas, las terminales verticiladas cuaternas, más cortas que los entrenudos, elípticas, de 3 cm ± de largo por 1 cm ± de ancho, estrechadas inferiormente en pseudo-pecíolo, de 3 á 4 mm de largo. Espigas terminales solitarias, rara vez más, de 3–7 cm de largo. Cáliz de 3,5 mm ±, segmentos lineares; corola tubulosa, de 1 cm ± de largo, lacinias breves. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo de la corola, filamentos breves, comprimidos.

Estilo recto, estigma subhialino, pubescente, papiloso en su parte media superior, caedizo. Cápsula lampiña poco más corta que los sépalos. Semillas negruscas.

Vive en parajes húmedos, orillas de pantanos y lagunas herbosas.

Por su aspecto general, tiene alguna semejanza con la *Uruguaya* y la *rubelliana;* de la primera es fácil distinguirla, por el tamaño de los tallos y forma de las hojas, de la segunda por la forma de las hojas y ausencia de vello en sus nervaduras.

4. **Spigelia rubelliana** Arech. Anales serie II. tomo I. pág. 61 fig. 1.

Multicaule, de 15–25 cm de alto; raíces filiformes. Tallos erectos, poco ramificados ó casi simples, subcuadrangulares, lampiños, rojizos; entrenudos más largos que las hojas, poco numerosos, 3 ó 4, rara vez más. Hojas membranáceas, aovado-lanceoladas, de 2–3, 5 cm de largo, por 1, 5–2 de ancho, nervaduras sobresalientes, rojizas y pubescentes como sus pecíolos y el tallo al rededor de su inserción, algo escabrosas en la haz, pálidas en el envés, las inferiores opuestas y mucho más cortas que los entrenudos, verticiladas, cuaternas las superiores, estípulas tenues, pestañosas, terminales, solitarias. Espigas paucifloras de 5 cm ± de largo. Cáliz de 3 mm ± de largo, sépalos lineares, agudos, lampiños; corola de 9 mm ±, tubuloso-acampanada, tenue, rojiza, lacinias lanceoladas breves, estambres insertos en el tercio inferior del tubo, filamentos planos, de 1,5 mm ± de largo, anteras de 1 mm ±, celdillitas paralelas. Ovario globoso, pistilo de 2 mm ±, estigma hialino de 3.5 mm de largo, hialino y liso en su parte media inferior, glanduloso en la superior, ápice papiloso sub-agudo. Cápsula lampiña más corta que los sépalos. Semillas obscuras, escabrosas.

Fig. 1.– SPIGELIA RUBELLIANA Arech. Extremidad de planta en flor, tamaño natural.

Habita parajes umbrosos húmedos. Rivera. Cuchilla Negra, Noviembre 1898.

5. **Spigelia Martiana** Cham. en Linnaea 1833. 15.—DC. Prodr. IX. 6.—Progel en Martius Flor. bras. Vol. VI. parte I. p. 258.

Erecta, multicaule, de 15–25 cm de altura, tallos tetrágonos, lampiños, poco ó nada asperos y escasamente ramificados. Hojas opuestas linear-lanceoladas, de 2–3 cm de largo por 0,8–1 cm de ancho, estrechadas en corto peciolo, amarillo-rojizo, ténues, lampiñas, 3-nerviadas en la base, nervaduras que se desvanecen en el tercio superior del limbo hácia sus márgenes y otras dos ó tres alternas, desde la parte media hasta el ápice; en la haz se notan, con vidrio de aumento, puntos diseminados, escabrosillos á veces. Inflorescencias terminales, de 3–4 cm de largo con escasas flores. Cáliz de 3 mm ±, sépalos lineares, ténues; corola de 1 cm de largo, tubulosa poco ensanchada en el ápice, lacinias breves; estambres llegando apenas á la mitad de la altura de la corola; anteras lineares. Ovario bilobulado, estilo breve, estigma terminal, papiloso, de 3 mm ± de largo. Cápsula de 3 mm de alto por 5 de ancho, lisa, estilo persistente en el centro de ambos lóbulos.

Planta humilde, tallos amarillento-rojizos como las hojas en sus nervaduras.

Vive en parajes húmedos, orillas de bañados. Florece en diciembre.—Barra Santa Lucía.

CCCXXVII. BUDDLEIA Linn. Gen. n. 140. Lamk. Ill. t. 69.—Endl. Gen. n. 3971.—Benth. y Hook. Gen. II. pág. 793. —Baill. Hist. des pl. IX. 346.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. II. p. 46 y 47.—*Romana* Vell. Fl. Flum. 54. (*pro parte*), Ic. t. 146 y 147.

Cáliz acampanado, 4-dentado ó 4-hendido. Corola: ora de tubo acampanado-enrodado, corto, ora de tubo largo, cilíndrico, hipocrateriforme, con 4 lacinias aovadas, empizarradas, patentes después. Estambres 4, situados en las fauces de la corola ó poco más abajo; anteras subsentadas, aovadas, acorazonadas en su base, celdillitas paralelas. Ovario 2-locular, estilo generalmente encorvado, superiormente claviforme, estigma terminal; huevecillos numerosos en cada celdilla, seriados en sus placentas, adnatos. Cápsula 2-valva septicida, valvas 2-hendidas, íntegras. Semillas numerosas, oblongas, comprimidas, ahusadas, ó discoides, tegumento reticulado, dilatado en forma de ala generalmente; albumen carnoso; embrión pequeño recto. -Arboles ó frútices, raramente hierbas, generalmente provistos de tomento estrellado, floconoso ó algodonoso. Hojas opuestas, integérrimas, almenadas ó dentadas. Cimas densas, globosas, ó corimbiformes, axilares ó dispuestas en panojas terminales corimbosas ó tirsoides.

Flores modestas, largas á veces, blancas, amarillentas ó anaranjadas, raramente violadas ó rojizas.

Especies conocidas unas 70. Americanas tropicales y subtropicales, austro-Africanas y Asiático-tropicales y subtropicales. Bentham y Hooker, l. c. pág. 793.

1. **Buddleia grandiflora** Cham. et Schlecht. en Linnaea II. 596.—Benth. en DC. Prodr. X. 443.—J. A. Schmidt. Flor bras. (SCROPHULARINAE) p. 285. -*Buddleia macrantha* Mart. hrb.

Subfrútice, de 50-100 cm de altura, ferrugíneo-tomentosa. Ramas angulosas de 5 mm ± de diámetro. Hojas opuestas, casi soldadas por sus bases, bastante distantes, brevemente pecioladas, lanceoladas, estrechas, ó linear-lanceoladas, agudas, cuneiformes en su base é integérrimas, angostadas en un

peciolo achatado, de 6–8 mm de largo, sedeñas en la haz, lanoso-tormentosas en el envés, ferruginosas en ambas caras, nervio medio y venas del envés sobresalientes, de 10–15 cm de largo por 2,5–3 cm de ancho, las superiores y las florales decrescentes. Racimos hojosos, vestidos de tomento ferruginoso. Flores dispuestas en cimas capituliformes. Cabezuelas 2–3 floras, subglobosas, pedunculadas, de 8 mm ± de diámetro; pedúnculos de 5 mm ± de largo generalmente, á veces algunos más largos. Brácteas de 1 cm ± de largo, exteriormente lanosas, interiormente lampiñas, soldadas con la base de los sépalos. Cáliz de 8 mm ± de largo, tubuloso, 4–hendido, lacinias obtusas, exteriormente tomentosas, interiormente lustrosas, de color castaño. Corolas tubuloso-embudadas, de 12 mm ± de largo, exteriormente sedeñas, ferrugíneas, interiormente nítidas, lacinias oblongo-obtusas, de 4 mm ± de largo. Anteras sentadas en el borde de la garganta. Estilo sobresaliente, lampiño, pubescente en su base, claviforme en su ápice. Cápsulas oblongas, tomentosas en su ápice al principio, lampiñas más adelante. Semillas numerosas, angulosas.

Vive á orillas de bañados y lagunas herbosas, florece por diciembre y enero. Cerro Largo, Cañada de los Burros, Sierra de Ríos, Tacuarembó, Rivera y otros diversos lugares de la República.

Existe en el Brasil meridional, Río Grande del Sur. Sello la recogió en Montevideo.

2. **Buddleia brasiliensis** Jacq. Eclog. t. 158. — Spreng. Syst. Veg. I. 430. *excl. Syn.* Benth. in DC. Prodr. X. 442. Bot. Mag. t. 2713. — J. A. Schmidt. en Martius Flor. bras. *Scrophularinae.* 282. — *Buddleia thapsoides* Desf. Hort. Par. ed. III. 106. (exc. Benth.) — *Buddleia Neemda* Lk. Enum. I. 125. (no Roxb.) — *Buddleia australis* Vell. Fl. Flum. I. t. 104. text. 41. — *Buddleia connata* Mart. hrb. *a.* 1817 coll nr. 205.

Subfrútice, de 50 á 100 cm de altura, totalmente vestida de tomento algodonoso, amarillento-ferrugíneo, ó rojizo. Ramas erectas, subtetrágonas, vagamente aladas, medulosas. Hojas grandes, lanceoladas, de 10–15 cm de largo por 2, 5–3 cm de ancho, estrechadas inferiormente, é integérrimas, abrazadoras por su base, irregularmente dentadas, rugosas en la haz con pubescencia sedeña, tomentosas en el envés, pelos densos ramosos, rojizos ó ferrugíneo-tomentosos ordinariamente, las jóvenes principalmente sedeñas, suaves al tacto, membranáceas las inferiores, crasas las superiores, con nervadura, sobresalientes en el envés, impresas en la haz inflorescencias en cimas capituliformes, multifloras, opuestas, sentadas casi, dispuestas en largas espigas, espaciadas discretamente: cimas de 3–4 flores, pedúnculos de 1 cm ± de largo los mayores, más cortos los próximos á la extremidad, pedunculillos breves.

3. **Buddleia stachyoides** Cham. et Schlecht. en Linnaea II. 597. — Benth. en DC. Prodr. X. 442. - J. A. Schmidt, en Martius Flor. bras. (SCROPHULARINAE) 283.

Subfrútice, de 40–80 cm de altura ramosa, toda vestida de tomento ferrugíneo. Ramas erectas, subalado–tetrágonas. Hojas opuestas parcamente pecioladas, de 10–15 cm de largo por 3–5 de ancho, aovado–lanceoladas, agudas, irregularmente dentadas, integérrimas, en su base angostadas en pecíolo de 5–10 mm de largo, acanalado en su cara superior, las superiores generalmente casi sentadas, verde-obscuras y con pelos estrellados en la haz, tomentoso-lanosas en el envés, con nervios y venas sobresalientes: las florales sucesivamente menores lanceoladas, dentadas. Flores dispuestas en grupos á manera de cabezuelas, calzadas de hojas, escalonadas sobre ejes terminales de 7–15 cm de largo. Bractéolas menores que las flores, lineares. Cáliz

acampanado, 4-hendido de 6 mm ± de largo, lóbulos oblongos, obtusos, vestidos de tomento ferrugíneo. Corola embudada, doble más larga que el cáliz, lacinias obtusas, exteriormente tomentosas. Estilos sobresalientes, lampiños, claviformes estigmatosos en su ápice. Cápsulas oblongas, obtusas, más altas que el cáliz, casi lampiñas, bivalvas, septicidas, valvas membranáceas, subbihendidas al fin. Semillas lampiñas, oblóngas, rugosas.

Vive en parajes herbosos, orillas de pantanos, campos bajos. Florece en enero y febrero. Tacuarembó, Rivera, Cerro Largo, orillas del Cuareim y otros sitios.

Sellow la recogió en el Brasil meridional y en el Río Uruguay, Tweedie en Minas Geraes.

4. **Buddleia elegans** Cham. et Schlecht. en Linnaea II. 594. — Benth. en DC. Prodr. X. 443. J. A. Schmidt en Martius Flor. bras. (SCROPHULARINAE) p. 284. — *Buddleia ferruginosa* Pohl. en hb. Vindob. — *Romana campestris* Vell. Fl. Flum. I. t. 146. text. 55. Estampa en Martius XLIX. fig. I.

Subfrútice, de 1 á 1 1/2 m de alto. Ramas erectas, de 5 mm ± de diámetro, vagamente tetrágonas, estriadas, vestidas de tomento blanquecino-amarillento. Hojas opuestas, subsentadas de 5–10 y más cm de largo por 10–15 mm de ancho, lanceoladas estrechas ó linear-lanceoladas agudas, dentadas ó subaserradas, á veces, casi integérrimas, angostadas en la base en pecíolo acanalado y subenvainante, las superiores y las florales sentadas, las jóvenes tomentosas en ambas caras, mucho más en la inferior, más adelante lampiñas y verdoso-obscuras en la haz, y más ó menos nítidas, tomentosas en el envés, coriáceas, nervio y venas impresas en la cara superior, nervio medio sobresaliente en la inferior. Inflorescencias apanojadas subespiniformes, vestidas de tomento general. Cimas pedúncu-

ladas con 8 flores generalmente, pedúnculos de 8-9 mm de largo, pedunculillos breves. Brácteas lineares, de 5-6 mm de largo. Cáliz acampanado de 4 mm ± de largo, lacinias obtusas, más largas que el tubo. Corola embudada blanquecina, de 8 mm ± de alta, exteriormente pubescente, lisa nítida y nerviosa en su cara interna lacinias anchas, tan largas como el tubo. Anteras sentadas en el borde de la garganta. Estilo más corto que la corola, claviforme en sus ápice. Cápsulas oblongo-agudas, tomentosas, de 1 cm ± de largo, bivalvas, finalmente lisas, valvas coriáceas, íntegras. Semillas comprimidas, ahusadas, ensanchadas en alas, finamente estriadas, obscuras.

Habita en lagunas y bañados herbosos: Barra de Santa Lucía. Bañados de Carrasco entre Ciperaceas y espadañas comúnmente. Florece desde octubre hasta enero, fructifica en marzo y abril. Existe en el Brasil, Estados de San Pablo y Minas Geraes.

Los ejemplares de nuestra colección como los del herbario del museo. corresponden con la descripción de la *Flora brasiliensis*, excepto las inflorescencias que forman racimillos más bien que cabezuelas, y el tomento también, generalmente blanquecino y no ferrugíneo.

5. **Buddleia thyrsoidea** Lam. Ill. I. 291. — Benth. en DC. Prodr. X. 445. — *Buddleia salicifolia* Vahl Symb. III. 14. (no Jacq.) J. A. Schmidt en Martius Flor. bras. (*Scrophularinae*) p. 286.

Estampa XXXIX. Del natural. un poco menor.

Subfrútice, de 1 m ± de altura. ramosa. Ramas erectas rollizas ó vagamente tetrágonas, estriadas, revestidas de tomento canoso, corto. apretado, las jóvenes, desprovistas de él las viejas leñosas. Hojas opuestas, sentadas casi ó brevemente

pecioladas, linear-lanceoladas, puntiagudas, aserradas, inferiormente integérrimas y estrechadas en peciolo acanalado, de 5–10 cm de largo, por 1 cm ± de ancho, las florales integérrimas, ordinariamente verdes y lampiñas en la haz todas con tomento blanquecino amarillento en el envés, rígidas, coriáceas casi, nervio medio sobresaliente en el envés, elegantemente reticulado–venosas en la haz. Flores pedunculadas en cimas multifloras, 6–9, generalmente, dispuestas en tirsos de 4–8 cm de largo, con escasas hojas. Brácteas lineares alesnadas, de 2–3 mm, pedúnculos de 1 cm ± de largo, pedunculillos breves de 3 mm ± de largo, tomentosos. Cáliz de 3 mm ±, acampanado, 4-dentado, dientes triangulares agudos, pubescente en su exterior, liso y nervioso en su interior. Corolas tuboloso-embudadas, de 5 mm ± de largo, lacinias amplias, obtusas, pálido-amarillentas, sedeñas exteriormente, negruzcas al secarse, anteras sentadas hacia el medio del tubo. Estilo poco sobresaliente lampiño, claviforme. Cápsulas oblongas doble más largas que el cáliz, pubescentes en estado joven.

Vive en parajes húmedos, terrenos bajos, Montevideo. Barra Santa Lucia, Minas, Cerro Penitente.

Sello la recogió en el Brasil meridional.

Florece en noviembre y diciembre. Se distingue de la *B. elegans* por las inflorescencias terminales, menores, tirsoides y las flores más pequeñas: en todo lo demás es bastante parecida.

6. **Buddleia cambara** Arech. Anales del Museo Nacional serie II tomo 1 pág. 63, fig. 2.

Subfrútice de 50 á 100 cm. Tallos leñosos lampiños, de 5–7 mm de diámetro, rollizos. Ramas erectas, rollizas ó vagamente tetrágonas, revestidas de tomento corto, apretado, amarillento-

rojizo. Hojas opuestas sentadas ó casi sentadas, linear-lanceoladas, puntiagudas, dentadas, dientes menudos, integérrimas, en su base insensiblemente angostadas en forma de pecíolo acanalado las florales é integérrimas, todas sub-lampiñas ó pubescentes en la haz, tomentosas en el envés, tomento amarillento-rojizo, venoso-reticuladas, retículas bien marcadas en ambas caras, mayormente en la inferior. Inflorescencias tirsoides, terminales, bastante irregulares, de 3–5 cm de largo. Flores en cimas pedunculadas multifloras, opuestas; pedúnculos erectos, de 1 cm ± de largo, pubescentes, pedunculillos casi umbelados, de 2 mm ± de largo; bractéolas lineares, alesnadas, tan largas ó poco menos que los pedunculillos. Cáliz acampanado, de 3 mm ± de alto, 4–dentado, sedeño exteriormente, nítido en su interior con venas patentes, dientes cortos poco agudos. Corola amarillenta, acampanada, doble más larga que el cáliz, tomentosa en su parte externa libre, lampiña nítida en su interior, lacinias redondeadas, anchas. Anteras crasas sentadas en la mitad del tubo corolino. Estilos sobresalientes, lampiños, de 2, 5 mm ± de largo, claviformes en su ápice. Cápsulas aovadas, de 4 mm ± de largo, bivalvas, tomentosas. Semillas numerosas, amarillentas, lineares, achatadas y subaladas.

Fig. 2. BUDDLEIA CAMBARA Arech. Extremidad de una rama en flor.

Vive en bañados herbosos. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Se conoce con el nombre vulgar de *Cambará*, es usada en medicina casera, como pectoral.

Tiene alguna semejanza con la anterior de la cual se diferencia por sus tirsos menos regulares, la pubescencia amarillenta de sus ramas, el tomento amarillento rojizo general, así como la reticulación acentuada de sus órganos foliares.

LXIX. GENCIANÁCEAS

Endl. Gen. 599.—Lindl. Veg. Kingd. 612.—Grisebach. Gen et Spec. Gent. (1839). DC. Prodr. IX. 38.—Benth. y Hook. Gen. II. p. 799.—Progel in Mart. Fl. bras. VI. 197.—Baill. Hist. des pl. X., 113. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2 p. 50.

Flores regulares ó apenas oblícuas, bisexuadas, ó por aborto polígamas. Cáliz ínfero, tubo acampanado, corto habitualmente ó nulo, lóbulos ó segmentos agudos 4–5, raramente 6–10, empizarrados, abiertos en el botón generalmente. Corola gamopétala embudada, hipocrateriforme ó acampanada, á veces enrodada; limbo 4–5, raramente 6–10, partido, lóbulos retorcidos dextrorsos, rara vez sinextrorsos, induplicado-valvados en *Menyantheas*. Estambres tantos como lóbulos tiene la corola y con ellos alternantes, situados en el tubo ó en su fauces, filamentos delgados, á veces ensanchados en su base. Anteras dorsifijas un poco arriba de la base, erectas, versátiles extrorsas, 2-lobuladas hasta su inserción, celdillitas paralelas, abriéndose por hendidura longitudinal lateral introrsa, raramente

extrorsa. Disco nulo, ó en forma anular bajo el ovario, ó 5-glanduloso. Ovario súpero sentado, 1-locular generalmente, placentas 2 parietales, á veces bilocular con placentas adnatas con el tabique. Estilo simple, estigma terminal, cabezudo ó 2-hendido brevemente, lóbulos terminados en laminillas estigmatosas íntegras, raramente 2-hendidas. Huevecillos numerosos en cada carpelo ó celdilla. 1-∞-seriados en cada placenta ó semiplacenta, anátropos ó anfítropos. Cápsula membranácea, raramente carnosa, dehiscente por sutura 2-valva, raramente indehiscente ó abriéndose por desgarramientos irregulares. Semillas sentadas, bastante numerosas en cada placenta. globosas, angulosas. tegumento membranoso ó crustáceo, reticulado ó alveolado. Albumen copioso. Embrión pequeño, subrollizo ó cónico, raicilla súpera.

Hierbas anuas ó perennes, rara vez frútices, excepto *Orphia*, lampiñas, amargas. Hojas opuestas, exceptuando *Menyantheas*, habitualmente unidas. integérrimas. Inflorescencias en cimas 2-3-cótomas, terminales apanojadas ó axilares. Brácteas escamiformes ó nulas. bractéolas. raras en los pedunculillos. Flores magnas. medianas ó pequeñas, rojas, amarillas ó blancas, cerúleas ó violadas.

Especies conocidas unas 520 ampliamente distribuídas por el orbe. copiosas en regiones templadas montañosas.

De las cuatro tribus comprendidas en este orden, tres cuentan con representantes. escasos por cierto, en nuestra flora, á saber:

Tribu I. *Chironieas*. Hojas opuestas. Corolas de lóbulos retorcidos, dextrorsos. Ovario unicelular. Estilo filiforme, caedizo ó persistente.

Género 1. *Microcala*. Cáliz 4-dentado. Estambres 4. sobresalientes apenas. Flores pocas en largos pedúnculos. Europa occid. América austral.

Género 2. *Curtia.* Anteras libres. Corolas con lóbulos aovados.—Hierbas tenues, erectas, flores pequeñas, corimbosas ó apanojadas.—*Brasil, La Guayana.*

» 3. *Chlora.* Flores 6–8–meras. Corolas enrodadas. Anteras iguales. Flores amarillas.—*Europa, Africa boreal y Asia occidental.*

» 4. *Erythraea.* Flores 5–4–meras, corolas hipocrateriformes ó enrodadas.—*Regiones templadas* y *subtropicales. Uruguay, Chile.*

» 5. *Zygostigma.* Cáliz 4–5–dentado. Corolas hipocrateriformes 4–5–lobuladas. Estigmas de lóbulos oblongo-lineares, conniventes.—*América austral extratropical.*

Tribu II. *Menyantheas.* Hojas radicales alternas. Corolas de prefloración induplicado-valvar. Ovario 1–locular, placentas situadas en las suturas.

Género 6. *Limnanthemum.* Frutos indehiscentes. Hierbas natantes ó rastreras: hojas aovadas, ó acorazonadas, pedúnculos fasciculados en los nudos.

CCCXXVIII. MICROCALA Link. y Hoffm. Fl. Port. I. 359. —Griseb., en DC. Prodr., IX. 62.—*Franquevillia* Salisb. en S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II. 338. – Benth. y Hook. Gen. II pág. 806.—Baill. Hist. des pl. X. 130.– Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 2, pág. 66.

Cáliz tubuloso-acampanado, 4–dentado, y 4–aquillado bajo los dientes. Corola de tubo ovoide: lacinias 4, patentes, retorcidas. Estambres 4, situados cerca las fauces, filamentos delgados breves: anteras aovadas, acorazonadas en su base, sobresalientes. Ovario 1-locular: estilo filiforme, estigma abroquelado

indiviso. Cápsula 1-locular, 2-valva, valvas con las placentas en sus márgenes internas. Semillas numerosas, reticuladas.— Hierbas anuas, enanas, erectas, poco ó nada ramificadas. Hojas pocas. Flores diminutas, escasas, en largos pedúnculos.

Especies conocidas 2, una de la Europa occidental tanto boreal como austral, la otra austro-americana, la que vive en el Uruguay precisamente.

Microcala quadrangularis Gris. en DC. Prodr. IX. 62. —Progel en Martius Flor. bras. VI. 213.—*Exacum quadrangulare* Willd. Spec. I. 636.—*E. chilense* Bert.—*E. inflatum* Hook. Arn. en Journ. of Bot. I. 283. – *Cicendia quadrangularis*. Gris. Gent. 157.

Fig. 3. MICROCALA QUADRANGULARIS Gris. En tamaño natural.

Planta minúscula de 2 á 4 cm de altura. Tallos simples, á veces ramificados en su base, filiformes, cuadrangulares, ramas unifloras. Hojas oblongo-elípticas, las inferiores que suelen ser arrosetadas con bordes irregulares á veces, integérrimas, de 3-5 mm de largo, puntiagudas, lampiñas, las caulinares poco menores. integérrimas todas. Pedúnculos erectos desnudos, de 1 á 1 $^1/_2$ cm de largo. Cáliz de 5 mm ± de alto, tetrágono, amplio. Corola amarillenta, doble más larga que el cáliz, tubo subcilíndrico, limbo 4 partido, lacinias aovado-obtusas. Filimentos filiformes brevísimos. Anteras mínimas con ancho conectivo. Cápsulas bilineares, trasaovadas, puntiagudas, aquilladas. Semillas subglobosas, amarillentas, con tegumento rugoso.

Vive en terrenos arenosos. graminosos, húmedos, principalmente en campos de la costa platense.

Florece en octubre y noviembre.

Existe en Chile y en el Perú.

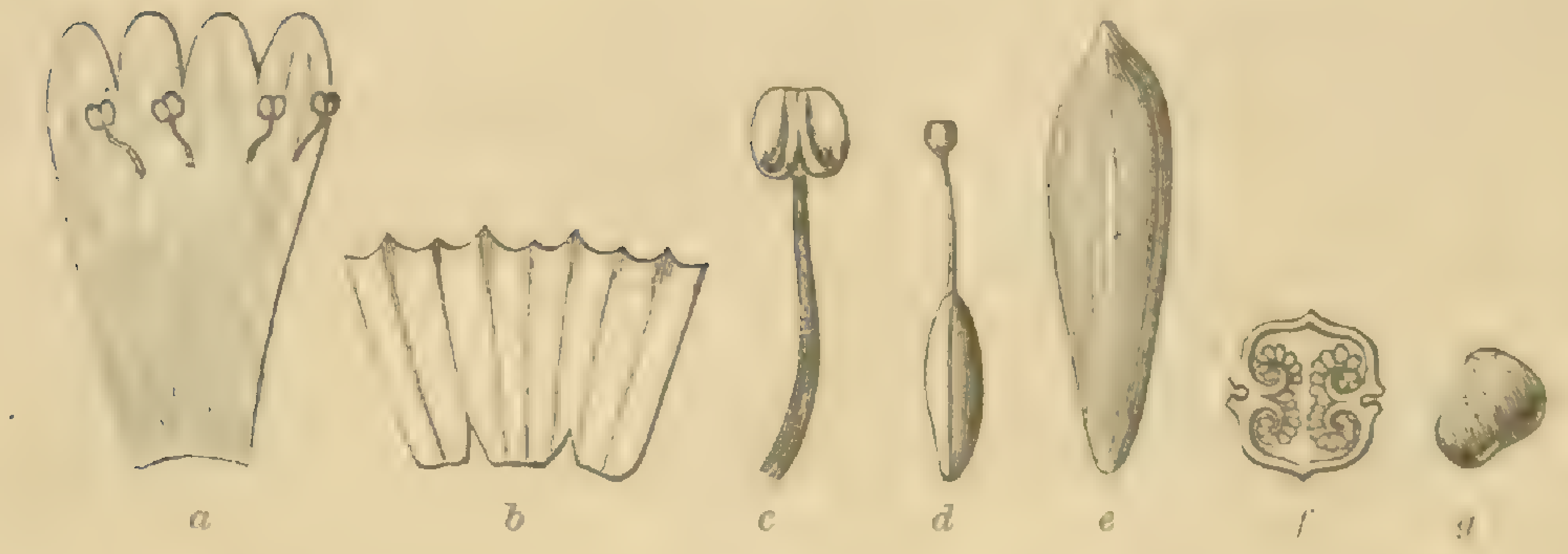

Fig. 4. MICROCALA QUADRANGULARIS Gris. Analisis de la flor.
a, Corola abierta. *b*, Cáliz abierto. *c*, Estambre. *d*, Pistilo. *e*, Fruto. *f*, Fruto cortado transversalmente *g*, semilla, muy agrandadas estas figuras.

CCCXXIX. CURTIA Cham. et Schlecht. in Linnaea I. 209, t. 4.–*Schuebleria* Mart. Nov. Gen. et Sp. II. 113. t. 186 á 188.–*Apophragma* Gris. Gent. 165. Benth. y Hook. Gen. II. 808.

Cáliz 5–raramente 4–partido, segmentos angostos y aquillados. Corola subembudada, tubo cilíndrico, un poco ensanchado en su parte superior: lacinias 5. raramente 4. breves, aovado-lanceoladas, retorcidas. Estambres 5. rara vez 4, insertos en el tubo, filamentos breves, anteras oblongas, conectivo ancho ó tenue. Ovario, bilocular por tabiques espurios; estilo filiforme ó brevísimo, estigma en cabezuela ó claviforme. Cápsulas bivalvas. 2-loculares. Semillas numerosas, pequeñas alveoladas.–Hierbas anuas, erectas, tenues. Hojas opuestas. á veces ternas ó cuaternas, pequeñas, sentadas. Flores pequeñas, róseas ó amarillas. corimbosas ó en cimas, apanojadas y más ó menos laxas.

Especies descritas 9, del Brasil y la Guayana.

La que pasamos á describir. especie nueva, fué descubierta por nosotros en los alrededores de Montevideo. A las regiones mencionadas donde existen representantes de este género se debe agregar el Uruguay. En adelante serán 10 las conocidas.

1. **Curtia montevidensis** Arech. Anales. Serie II tomo II pág. 66.

Planta modesta, erecta, simple, subtetrágona, inferiormente, ramificada parcamente en su ápice florido, de 10 á 15 cm de alto, ramillas erectas, de 5–10 mm de largo, subdicótomas. Hojas opuestas, mínimas de 4 mm ± de largo, alesnadas, lampiñas.

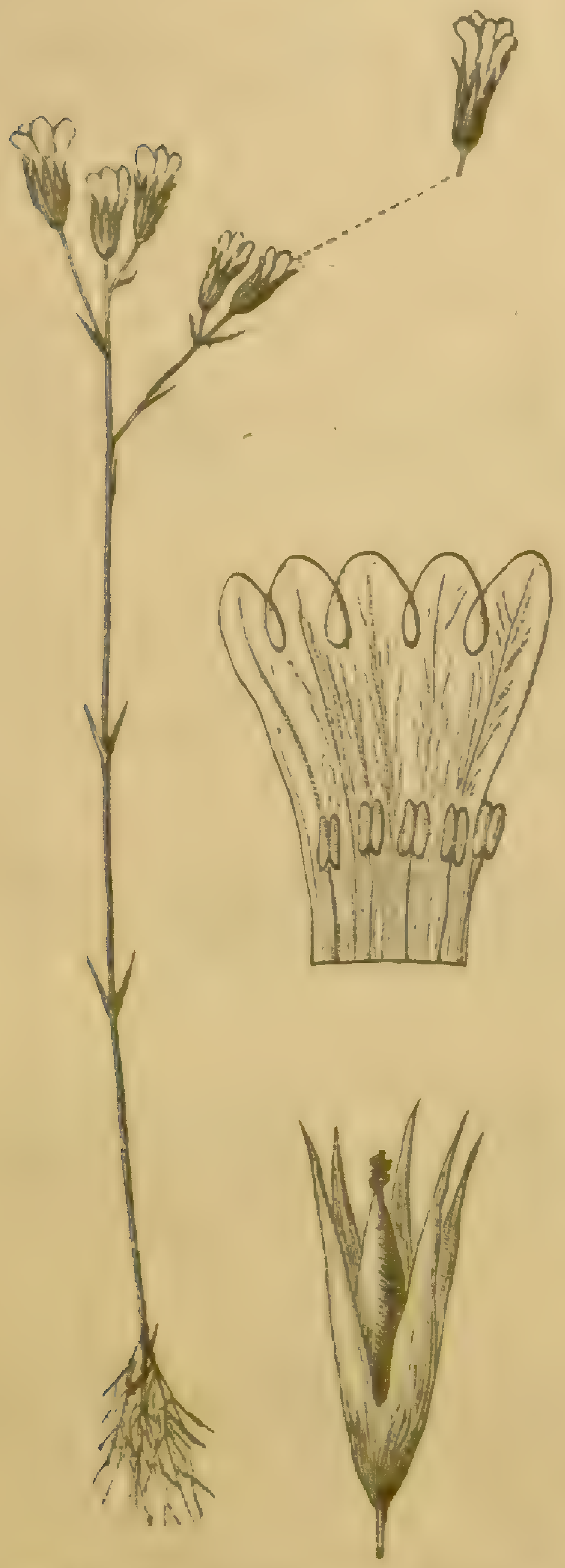

Fig. 5. — CURTIA MONTEVIDENSIS Arech. Planta entera con análisis

Flores levemente pedunculadas, brácteas lineares análogas á las hojas. Cáliz 5 partido profundamente, lacinias, alesnadas, membranosas, de 4 mm ± de largo. Corola tubulosa pálida, de 5 mm ± de alto, lacinias cortas, obtusas. Estambres insertos en la parte media del tubo corolino, filamentos breves; anteras lanceoladas. Estilo brevísimo, estigmas divididos en 2 laminillas casi sentadas. Cápsula de 6 mm ± de largo, oblongo-cónica, coronada generalmente por el estilo marchito.

Vive en terrenos arenosos, campos graminosos, de la costa platense. Los ejemplares de mi herbario proceden de Carrasco, arenales húmedos. Florece en abril.

CCCXXX. CHLORA Linn. Mantiss, n. 1258.–Griseb, en DC. Prodr., IX.69.–Nees. Gen. Fl. Germ.–Endl. Gem., n. 3547.–Payer, Lec. Fam. nat., 70.–Benth. y Hook., Gen. II 809.–Baill, Hist. des pl. X, 135. Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV 2 pág. 67–74.–*Blachsonia* Huds., Fl. Ingl., 146, ed. 2.168.

Cáliz 6–8–partido, segmentos lineares agudos. Corola enrodada de tubo corto, 6–8–hendida; lóbulos oblongos retorcidos, estambres 6–8–situados sobre el tubo ó en sus fauces; filamentos delgados; anteras oblongas ó lineares, erectas. Ovario 1–locular, estilo filiforme habitualmente persistente, estigmas divididos en 2 laminillas, 2–hendidas. Cápsula 2–valva, valvas con placentas en las márgenes. Semillas numerosas, rugosas, diminutas.–Hierbas anuales, erectas, glaucas. Hojas opuestas, connivententes por su base generalmente. Flores amarillas en cimas corimbosas terminales.

Especies conocidas 2 europeas, boreal-africanas y Asiático-occidentales.

Estas mismas viven entre nosotros habitando en terrenos arenosos húmedos de la costa platense; limitadas al departamento de Montevideo, hace suponer que su introducción no es muy remota.

1. **Chlora perfoliata** Linn. Syst. ed. XII. 267.

Planta anual, erguida, de 25–50 cm de altura, lampiña, garza; tallos simples inferiormente, ramificados en la parte superior florida. Hojas radicales 3 generalmente arrosetadas y más ó menos marchitas, las caulinares, opuestas aovoado-agudas de 3–5 cm de altura, y más á veces, trabadas en toda la amplitud de su ancha base. Flores amarillas dispuestas en cimas corimbiformes. Cáliz partido, lacinias lineares; corola poco más larga que el cáliz, lacinias aovado-lanceoladas ú oblongas. Cápsulas ovales. Semillas diminutas.

Exótica. Vive en terrenos arenosos, húmedos de la costa platense, alrededores de Montevideo, Pocitos, Punta Gorda, Carrasco. Florece por noviembre y diciembre.

2. **Chlora imperfoliata** Linn. f. suppl. 218. *Chlora sessilifolia* Desv.

Planta anual, lampiña, garza, de 5--15 cm de altura, tallos simples ó escasamente ramificados en su base ó hacia su medio superior, erguidos. Hojas basilares, ovales, membranosas tenues, las caulinares mayores, oblongo-lanceoladas, puntiagudas, recostadas á los tallos y vagamente trabadas por su base, flores pedunculadas. Cáliz acampanado, partido, lacinias lanceoladas, puntiagudas. Corola algo más larga que el cáliz, de 6 ó 7, á veces hasta 8 divisiones aovado-agudas. Cápsula ovoide.

Exótica. Vive en terrenos arenosos, húmedos, de la costa, junto á la anterior, con la cual tiene mucha semejanza y á caso, no sea más que una variedad de ella. Se diferencia por su menor tamaño y menor soldadura de las hojas.

Florece en los meses de noviembre y diciembre.

CCCXXXI. ERYTHRAEA L. C. Rich. en Pers. Syn. I. 283. — Ped. Poir. Dict., Suppl., II, 582. — Nees. Gen. Fl. germ. — Endl. Gen., n. 3543. — Griseb. en DC. Prodr., IX, 57. — Payer Lec. Fam. nat., 69. — Benth. y Hook. Gen. II, pág. 809, n. 20. — Baill. Hist. des pl. X. p. 133. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2. pág. 67. — *Hippocentaurea* Schult.. Oestr. Fl., 388. — *Gyrandra* Griseb., en DC. Prodr.. IX, 44. — *Schenkia* Griseb. en Bonplandia, I, 226. — A. Gray, en Proc. Amér. Acad., VI, 41.

Cáliz tubuloso, 5–, raramente 4-hendido, lacinias aquilladas. Corola de tubo corto, subenrodada: lóbulos 5, raramente 4, patentes, retorcidos. Estambres 5, rara vez 4, situados en el tubo, filamentos delgados; anteras generalmente sobresalientes, erectas, oblongo-lineares, después retorcidas en espiral. Ovario 1-locular: estilo filiforme, estigmas 2-lobulados, laminillas anchas

semiorbiculares, aovadas. Cápsula oblonga ó angosta, 2-valva, valvas con placentas marginales.

Semillas numerosas, reticulado-alveoladas. — Hierbas anuas ó perennes, erectas, ramosísimas generalmente. Hojas opuestas, sentadas, á veces abrazadoras. Cimas, ora floribundas en densos corimbos, ora laxas, á veces, flores sentadas á lo largo de los ejes, espiciformes, simples, róseas rojizas, raras veces blancas.

Especies descritas arriba de 30, dispersas en regiones templadas y subtrópicales de ambos hemisferios, raras entre los trópicos, una extendida hasta Chile, en Australia otra.

1. **Erythraea chilensis** Pers. Ench. Syn. I. 283. — *Chironia chilensis* Willd. Sp. Pl. 1067. — *Erythrae cachanlahuen* Roem. y Schult. Syst. IV. 167.

Nombre vulgar *canchalagua* ó *canchalahua*.

Planta erecta de 30–40 cm de altura. Tallos delgados, algo cuadrangulares, lampiños, como toda la planta en general. Divididos en su parte media superior en ramas numerosas dicótomas. Hojas opuestas, sentadas, ente-

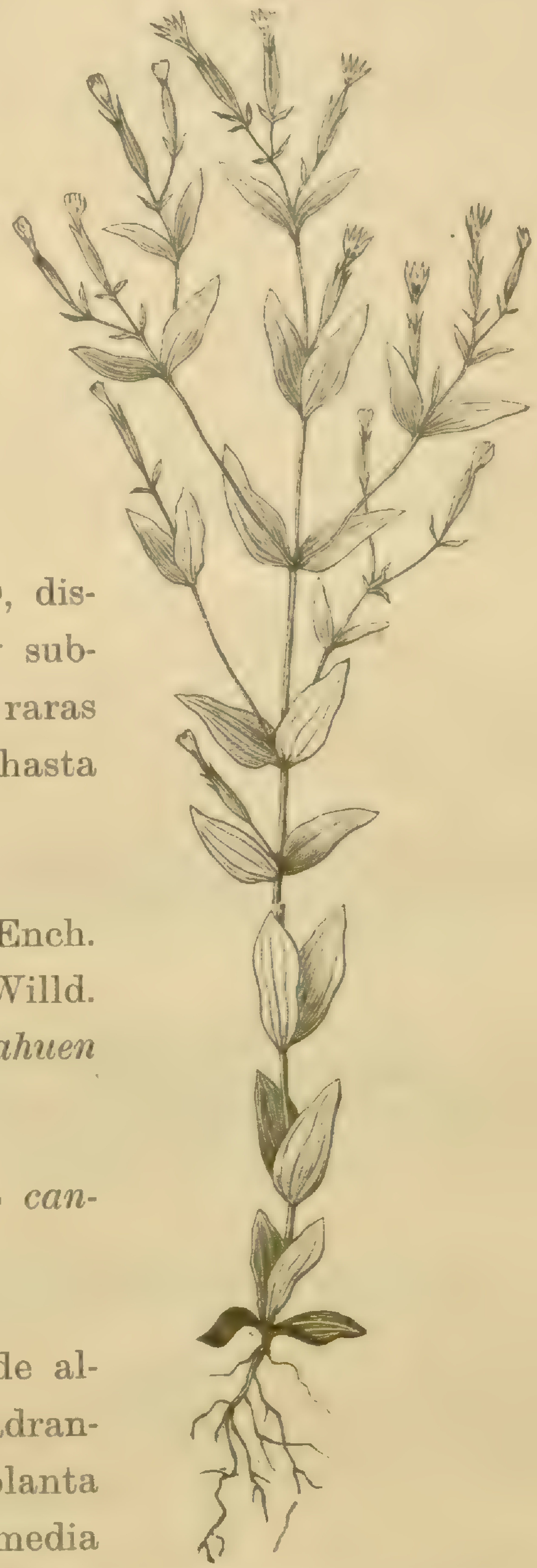

Fig. 6. ERYTHRAEA CHILENSIS Pers.
Del natural en tamaño igual

ras, verdegayas, oblongas las inferiores, más ó menos alargadas, y puntiagudas de 10–15 mm de largo por 8 mm ± de ancho, las superiores lineares, adelgazadas hácia ambas extremidades, membranáceas. Flores róseas, apanojadas, subcorimbosas, laxas; pedúnculos tanto ó más largos que las hojas. Cáliz cilíndrico, de 1 cm ± de largo, 5–hendido, lacinias alesnadas, puntiagudas, verdegayas. Corola embudada, tubo tanto ó algo más largo que el cáliz, lacinias elíptico-oblongas, un tanto obtusas, de 5 mm ± de largo. Estigma dividido en dos laminillas. Cápsulas cilíndricas de 1 cm ± de largo por 2 mm ± de diámetro. Semillas diminutas numerosas, ovales alargadas.

Vive en parajes herbosos, húmedos preferentemente.

En Chile goza de cierta fama como medicinal, contra fiebres intermitentes, sudorífica, tónica.

Florece por enero y febrero.

CCCXXXII. ZYGOSTIGMA Griseb. Gen. et. Sp. Gent. pág. 150. — DC. Prodr. IX. 51. — Benth. y Hook. Gen. II, pág. 810. — Baill. Hist. des pl. X. p. 135. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 2, 72, 90 y 94.

Cáliz 4–5–hendido, angosto, lacinias lineares, rígidas y aquilladas. Corola hipocrateriforme, tubo cilíndrico; lóbulos 4–5 enrodados, patentes, retorcidos. Estambres 4–5, situados en las fauces, filamentos cortos, anteras lineares, erectas. Ovario 1–locular; estilo corto, estigmas 2–lobulados, laminillas oblongo-lineares, erectas connivente. Cápsula 2–valva, valvas con placentas en sus márgenes. Semillas numerosísimas, pequeñas, alveoladas. — Hierbas erectas, ténues ó rígidas, simples, ó poco ramificadas. Hojas opuestas, sentadas. Flores pedunculadas solitarias.

Especies descritas 2, ambas austro-americanas, extra tropicales.

1. **Zygostigma australe** Gris. Gent. 150, y en DC. Prodr. IX. 57.-Progel en Martius Fl. bras. VI. 202.-Estampa LV.-*Sabbatia australis.* Cham. et Schlecht. en Linnaea I, 194.

Estampa XL. ZYGOSTIGMA AUSTRALE tamaño natural.

Planta de 30-50 cm de altura, raíces leñosas, tallos tetrágonos, vagamente alados, internudos superiores más largos que las hojas, los inferiores iguales casi. Hojas inferiores trasaovadas ó aovado lanceoladas, las superiores linear-lanceoladas, de 1,5-3 cm de largo, por 3-6 mm de ancho, más ó menos puntiagudas, lampiñas, sentadas.

Flores solitarias, ó en ramas pseudo-dicótomas ó en cimas laxas paucifloras. Pedúnculos de 2-5 cm de largo. Cáliz de 9-10 mm, sépalos lanceolado-agudos, rígidos, 3 nerviados, corolas róseas, tubo subcilíndrico, nervioso, tan largo ó algo más largo, á veces, que el cáliz, lacinias aovado-lanceoladas. Filamentos breves, 1.5-2 mm de largo. Anteras aovadas crasas, finalmente un tanto retorcidas. Cápsulas oblongas, de 1 cm ± de largo, envueltas por el tubo corolino marcescente. Semillas diminutas, obscuras, rugosas.

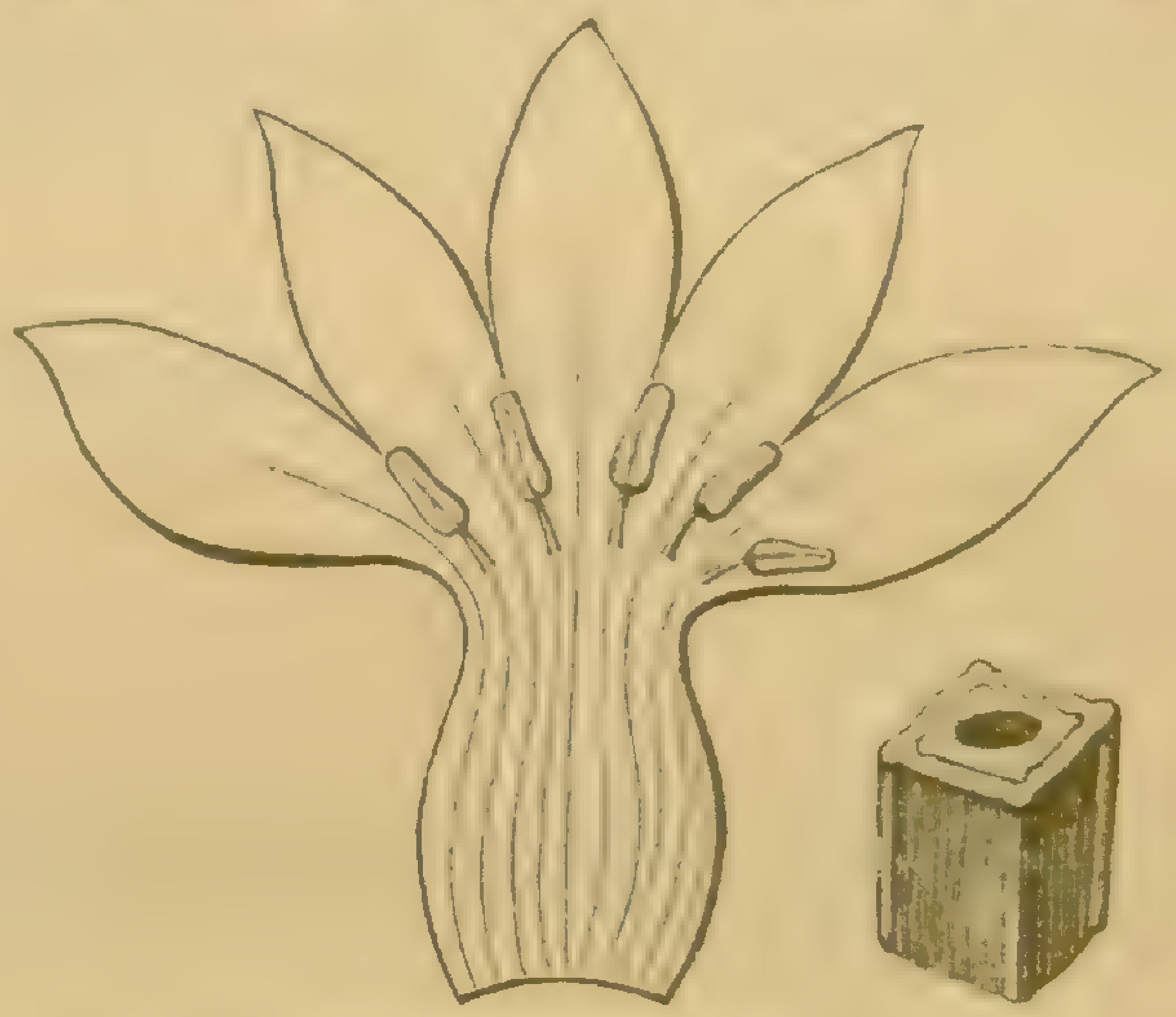

Fig. 7.—ZYGOSTIGMA AUSTRALE Gris. Flor abierta y corte transversal del tallo.

Vive en parajes húmedos, orillas de bañados.

Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Campos de Carrasco, Cerro de Montevideo y Tacuarembó, Rivera.

Se halla en el Brasil austral y en la República Argentína.

Varía en las inflorescencias más ó menos ramificadas y en el color de las flores. Ejemplares de Rivera presentan corolas blancas.

2. **Zygostigma uniflorum** Gris. Gent. y en DC. Prodr. IX. — Progel en Martius Flor. bras. VI. p. 203.–*Erythraea uniflora* Hook. en Journ. of Bot. I, 285.

Fig. 8.— ZYGOSTIGMA UNIFLORUM Gris.
Del natural, planta entera.

Planta modesta, de 10 á 15 cm de altura, rara vez más.

Raíces leñosas con un tallo solo, á veces con varios. Tallos unifloros, erectos, simples subcuadrangulares. Hojas inferiores membranosas, ténues, aovado-redondeadas. Subtriplinervias, de 6–8 mm de largo; las superiores linear-lanceolado-agudas, rígidas, uninervias, de 8–10 mm de largo. Cáliz de 10 mm ± de largo, sépalos lanceolado-agudos, levemente aquillados. Corola tubulosa, rósea, de 1 cm ± de largo, lacinias aovadas de 6–7 mm de largo. Cápsulas oblongas biloculares, agudas. Semillas diminutas.

Vive en campos graminosos, terrenos más bien húmedos, arenosos. Florece por los meses de noviembre y diciembre.

Es muy parecida á la anterior y acaso no sea más que simple variedad de ella.

Se halla en la República Argentina, Buenos Aires, donde la recogió Tweedie.

CCCXXXIII. LIMNANTHEMUM S. P. Gmel. en Nov. Act. Ac. petrop. XIV, 527. t. 17, fig. 2. — Griseb.. obs. Gent., 35; en DC. Prodr. IX. 138. — Nees. Gen. Fl. germ. — Benth y Hook. Gen. II, 819. — Baill. Hist. des pl. X. 144. — Engler y Prantl, Pflanzenfam, IV, 2. p. 105. 107. — *Schweyckerta* K. — C. Gmel., Fl. bad. I, 447. — *Waldschmidia* Wigg.. Prim. Fl. hols., 19.

Cáliz 5-partido, segmentos lanceolados. Corola 5 hendida subenrodada; lóbulos valvados, afestonados en sus márgenes. Estambres 5, situados en la base de la corola. filamentos delgados; anteras asaetadas, versátiles. Glándulas hipogíneas. pequeñas. Ovario 1 locular. con placentas en las suturas crasas, prolongado en estilo corto, raramente alargado. estigmas 2-lobulados, lóbulos petaloides á veces. Cápsula ovoide ú oblonga indehiscente ó irregularmente rasgada. Semillas numerosísimas ó pocas, aladas ó desnudas, tegumento crustáceo. liso ó tuberculoso. — Hierbas acuáticas. natantes ó rastreras, viviendo en terrenos pantanosos. Hojas aovadas ú orbiculares, acorazonadas, raramente abroqueladas por soldadura de los lóbulos inferiores, integérrimas alternas. pecíolos cortos envainantes en su base. Pedúnculos 1-floros, gemelos. generalmente varios. Flores amarillentas ó blancas.

Especies descritas 24, reductibles á la mitad. diseminadas por regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios. Bentham y Hooker, l. c. pág. 819.

1. **Limnanthemum Humboldtianum** Gris. Gent. 347. y en DC. Prodr. IX. 140. — Progel en Martius Flor. bras. VI. p. 243. — *Menyanthes nymphacaefolio* Plum. Cat. 3. ex Aubl. — *Menyanthes brasilica* Vell. Flor. Flum. II. t. 70. text. 75. — *Villarria Humboldtiana* H. B. K., Nov. Gen. III. 187.

Estampa XLI. Limnanthemum Humboldtianum. Del natural, en tamaño igual.

Planta acuática arraigada en tierra, rizomas breves, raíces fasciculadas. Hojas orbiculo-acorazonadas en la extremidad de tallos herbáceos, verdegayas, submembranáceas, de 5 15 cm y más á veces, de largo, por otro tanto de ancho. Cáliz de 7–8 mm de alto, lóbulos aovado-lanceolados. Corolas blancas con su fondo amarillento, lóbulos de 15 mm ± de largo, afestonados en sus márgenes y recubiertos de pelos glandulosos en su cara superior. Estigmas en cabezuela. Cápsulas oblongas. Semillas globosas lisas, ó vagamente aquilladas.

Es frecuente en bañados de poco fondo, lagunas y otros sitios anegadizos, pantanosos. Es planta vistosa por sus flores blancas, afestonadas, de regular tamaño.—Muy proliferas, se extienden rápidamente llenando espacios considerables, cuando encuentran condiciones favorables para ello.

Florece por noviembre prolongándose todo el verano.

LXX. POLEMONIACEAS

Endl. Gen. 656.—Lindl. Veg. Kingd. 635.—Benth. y Hook. Gen. II. 820.—Baill. Hist. des pl. X. 332.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 3a. 40–54, 377.

Flores regulares ú oblicuas, bisexuadas. Cáliz ínfero, acampanado, 5-hendido, lóbulos empizarrados. Corola gamopétala, embudada, hipocrateriforme, acampanada, limbo 5–partido, lóbulos retorcidos dextrorsos. Estambres 5, situados en el tubo regular ó irregular de la corola y alternos con sus lóbulos. Anteras aovadas ú oblongas, versátiles, 2–lobuladas hasta su

inserción. celdillitas paralelas 2. dehiscentes por hendiduras longitudinales introrsas. Ovario súpero. 3-locular. Estilo simple. filiforme, 3-hendido en su ápice. lóbulos estigmatosos en su cara interna. Huevecillos 2-∞ en cada celdilla, sentados en el ángulo interno. Cápsula. loculicida, ó (*en Cobaea*) septicida 3-valvada. Semillas ovoides. angulosas, ó plano-comprimidas. ora circundadas por ala membranosa. ora envuelta en mucilago bajo el agua. tegumento membranoso. Albumen carnoso. Embrión recto, cotiledones planos raicilla ínfera, breve.

Hierbas, raramente frútices. erectas, lampiñas ó pubescentes. Hojas alternas ú opuestas íntegras generalmente. Flores vistosas de variados colores. solitarias en el ápice de las ramas. ora axilares solitarias ó gemelas. sentadas ó pedunculadas. ora corimbosas ó apanojadas.

Especies conocidas arriba de 150. escasas en Europa y en el Asia templada. la mayor parte de ellas boreal-americanas, austro-americanas, andinas.

CCCXXXIV. GILIA Ruiz y Pavon Prodr. Fl. Per. et Chil. 25, t. 4. -Benth. y Hook. Gen. II. p. 822. — Baill. Hist. des pl. X. p. 339. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 3. p. 46, 47.

Cáliz acampanado. lóbulos ora íntegros agudos á veces acerados. ora multihendidos. Corola hipocrateriforme embudada, acampanada ó enrodada. Estambres situados en el tubo ó en las fauces de la corola. inclusos ó sobresalientes. Ovario ovoide-oblongo; huevecillos indefinidos en cada celdilla. ora pocos, raramente solitarios. Cápsula ovoide-oblonga. 3-valvada. Semillas generalmente mucilaginosas tumefactas. Hierbas raramente subfrútices. inflorescencia. hábito y color de las flores. polimorfas.

Especies descritas 65, boreal y austro-americanas extratropicales y subtropicales. Bentham y Hooker l. c. pág. 822.

Gilia glomeriflora Spreng. Syst. I. 626. — *Phlox pinnata* Cav. *Cantua glomeriflora* Juss. Ann. Mus. Par. (1804), 119.

Tallos subfrútices. Hojas pinatihendidas, lacinias lineares íntegras. Flores pedunculadas aglomeradas.

Habita el Río de la Plata. Sprengel l. c.

No hemos hallado hasta hoy esta especie, único representante entre nosotros del orden de las Polemoniáceas.

LXXI HIDROFILÁCEAS

Endl. Gen. 658–Lindl. Veg. Kingd.–Benth. y Hook. Gen II. 825. Baill. Hist. des pl. *(Borragíneas)* X p. 343.–Engler y Prantl, Pflazenfam. IV, 3ª 54–71, 377. *Hydroleáceas* Br., Endl. Gen. 660. Choisy, Descr. Hydrol. en Mém. Soc. Phys. Genév. VI. con 3 lam.–A. Gray en Proc. Amer. Acad. X. 312.

Flores bisexuadas regulares. Cáliz ínfero. segmentos 5, empizarrados. los exteriores mayores. Corola gamopétala, embudada, hipocrateriforme acampanada ó enrodada; limbo 5–lobulado, raramente ∞, lóbulos empizarrados. Estambres tantos como lóbulos cuenta la corola, insertos en la base del tubo corolino y alternantes con sus segmentos. Anteras oblongo–aovadas ó lineares. fijas por su dorso, versátiles, celdillitas 2. paralelas dehiscentes por hendiduras longitudinales introrsas. Disco hipogíneo. á veces nulo. Ovario súpero, ora 1–locular con 2 placentas libres ó parietales, ora 2–locular con placentas centrales, ó coherentes espurios. Estilo filiforme, 2–hendido superiormente; estigma terminal. Huevecillos en cada placenta 2–∞, anátropos ó anfítropos. Cápsula loculicida, 2–valva. Semillas

generalmente oblongas ó angulosas; tegumento tuberculoso. reticulado, á veces liso. Albumen carnoso. Embrión pequeño, recto, cotiledones plano-convexos, rejo súpero ó vago.

Hierbas anuas ó perennes, humildes, raramente subfrútices, generalmente erizadas, escabrosas, á veces, con espinas agudas. Hojas radicales ó alternas, rara vez opuestas, integras ó sentadas, á veces pinadas, raramente palmeado-lobuladas. Flores subsentadas á lo largo de ejes escorpioides, cimas 2-hendidas ó dicótomas.

Especies unas 150 descritas; su mayor parte boreal-americanas, escasas en regiones andinas ó austro-americanas, en Africa austral, 1, 2 ó 3 en el viejo mundo, dispersas, 1 en la Isla de San Vicente. — Bentham y Hooker l. c. p. 825.

Tribu I. PHACELIEAS. Lóbulos de la corola empizarrados. Estilo 2-partido. Placentas ya lineares poco prominentes en las paredes, ya parietales levemente dilatadas, aproximadas en el centro del ovario pocas veces coherentes, ovario dividido en dos celdillas espurias ó perfectas.

Género 1. *Phacelia.* Corolas variadas. Estilos 2-hendidos. Semillas tuberculosas ó rugosas. Flores en cimas ó unilaterales racimosas.

Tribu II. HYDROLEEAS. Lóbulos corolinos empizarrados. Estilos 2, libres hasta la base. Estigmas cabezudos. Cápsula con placentas carnosas, abriéndose por rasgamientos irregulares generalmente, á veces 2-4 valva.

Género 1. *Hydrolea.* Corola subenrodada. Hierbas subfrútices con espinas axilares ó inermes. Hojas integérrimas. Flores en cimas.

CCCXXXV. PHACELIA Juss. Gen. 129. — Benth y Hook. Gen. II. 827. — Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 3 a. 62. Baill. Hist. des Plantes X. p.—*Aldea* Ruiz y Pavon Prodr. Fl. Per. y Chil. 19. y Fl. t 114. — *Euteca* R. Br. App. Frankl. voy. 764, t. 27. *Cosmanthus* Nolte ex A. DC. Prod. IX. 296. *Microgenetes* A. DC. Prod. IX. 291. — *Whitlavia* Hook. Bot. Mag. t. 4813.

Lóbulos calicinos linear lanceolados ú oblongos, senos desnudos. Corola acampanada ó subenrodada, con escamillas en el fondo del tubo entre los estambres, libres, ó coaligados por pares en la base de los filamentos, lacinias empizarradas. Estambres 5, insertos en la base de la corola, sobresalientes generalmente ó incluídos; anteras aovadas. Ovario 1-locular, placentas parietales prominentes hacia el centro: estilos filiformes, brevemente ó partidos hasta el medio, estigmas mínimos: huevecillos insertos debajo del ápice, 2-4 ó más. Cápsulas 1 loculares, ó 2-loculares por conjunción de las placentas en su centro. Semillas rugosas ó tuberculosas. — Hierbas anuas ó perennes, generalmente escabro-pubescentes, erectas simples ó ramosas, humildes, algunas difusas, ramosísimas ó cespitosas. Hojas pinati-lobuladas ó disecadas, raramente indivisas ó integérrimas. Flores celestes, violadas ó blancas. Cimas terminales, generalmente pedunculadas, inflorescencias escorpioides, flores unilaterales, sentadas ó brevemente pedunculadas.

Especies enumeradas 50, la mayor parte boreo-americanas occidentales, mejicanas y andinas, chilenas. En nuestra flora existe una, no mencionada por los botánicos hasta hoy.

1. **Phacelia artemisioides** Gris. Symb. ad Flor. Argent. 267. — *Ph. glandulosa* Nutt. var. *patagonica* Ball.

Estampa XLII. Phacelia artemisioides Gris. Del natural, en tamaño poco menor.

Herbácea, ramificada, ánua, de 10-25 cm de altura. Raíces ahusadas, poco crasas. Tallos rollizos, erizados de pelos cortos, quebradizos, simples á veces, generalmente ramificado el primario desde cerca de su base, ramas erectas alcanzando á la altura de la primera, casi. Hojas bipinati-partidas, de 5-7 cm de largo, raquis erizado de pelos blancos, lóbulos 2-3 dentados, pestañosas con pelos cortos y rígidos en la haz, subacostados y no tan cortos en el envés. Inflorescencias terminales, espigas 2-3 generalmente, de 3-5 cm de largo, circinadas. Sépalos aovados, angostados en su mitad inferior, erizados exteriormente, de 3 mm ± de largo; corola tubuloso-enrodada, de 5 mm ± de alto, segmentos, trasaovado anchos, vagamente ondeados, nerviosos, pálidos con tinte celeste, tenue en su extremidad. Estambres insertos en la base de la corola y tan largos como ella, con dos escamitas en el pié. Ovario piriforme pubescente, ramas del estilo alesnadas, lampiñas. Cápsulas calzadas por los sépalos persistentes, globosas; semillas oblongas de 1,5-2 mm 2-asurcadas en la cara interna, dorsiconvexas, rugosas, negruzcas.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense. Florece en octubre. Debo al doctor Spegazzini un ejemplar de esta planta, recogido cerca del Mar del Plata en plena fructificación. La raíz tiene 5 tallos incluso el primario, arrancando todos del mismo punto, mientras que en los nuestros las ramificaciones salen de diferentes alturas sobre el tallo primario.

CCCXXXVI. HYDROLEA Linn. Gen. n. 318.—Juss. Gen. 134.—Gaertn., Fruct., I, t. 55.—Chois., in DC. Prodr., X., 189, in Mem. Soc. Phys. gen., VI, t. 1; in Ann. SC. nat., sér. 2, I, 179.—Endl. Gen., n. 3833. Payer Leç. Fam. nat., 204.—Benth. y Hook. Gen. II. 831.—Baill. Hist. des pl. X, 363. —Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3a p. 70.—*Sagonea* Aubl.,

Pl. Guian., I, 285. t. 111.—*Reichelia* Schreb., Gen. 200.—*Hydrolia* Dup.—Th. Gen. nov. madag., 9.

Cáliz de segmentos lanceolados. Corola acampanada, subenrodada, 5 hendida; lóbulos empizarrados. Estambres 5, insertos en la base de la corola. Anteras asaetadas. Ovario 2-locular perfecto, raramente 3-locular, placentas carnosas suturales. Estilos 2, raramente 3, libres, filiformes, estigmas cabezudos, huevecillos numerosos en cada celdilla, multiseriados. Cápsula globosa ú ovoide, pericarpio ténue, ora septicida 2-raramente 3-valva, ora 4-valva ó rasgándose irregularmente, placentas 2, raramente 3, libres, ó unidas. Semillas numerosas, pequeñas, rugosas.—Hierbas subfrútices con pelos glandulosos en el ápice ó lampiñas, y armadas de espinas axilares (ramas abortadas). Hojas alternas integérrimas. Flores celestes en racimos ó cimas terminales.

Especies conocidas 14, boreal y austro-americanas, Africa tropical, India oriental, Archipiélago Malayo y Australia. Bentham y Hooker l. c. p. 832.

1. **Hydrolea spinosa** Linn. Sp. 328.—Aubl. Guian. I. 281. t. 110.—Bot. Reg. t. 566.—DC. Prodr. X. 181.—Schnizl. Ic. tab. 147.—A. W. Bennett, Journ. Linn. Soc. XI. 269.—*Hydrolea trigyna* Sw. Fl. Ind. occ. I. 558. Cavan. Ic. VI. 19. t. 529. f. 1.—Bennett, en Martius Flor. bras. vol. VII. 394. Tab. CXXIX.

Estampa XLIII. Del natural en tamaño algo menor.

Planta herbácea, ascendente, de 30–50 cm de alto, ramificada. Tallos estriados, espinosos generalmente. Ramas alternas, erecto patentes, erizadas de pelos blancos; espinas

axilares, de 1 2 cm de largo, agudas, rollizas, pubescentes. Hojas elíptico-lanceoladas, de 4–8 cm de largo, por 1,5–2 de ancho, integras ó irregularmente sinuosas, pubescentes en ambas caras, brevemente pecioladas. Flores en cimas terminales hojosas, escorpioides, celestes, olorosas; pedúnculos erizados de pelos glandulosos. Brácteas foliosas pequeñas, vellosas. Sépalos lanceolados, con pelos glandulosos de 6–7 mm de largo, un tanto trabados por su base. Corolas enrodado-acampanadas, más largas que el cáliz: lóbulos breves, triangulares anchos, con pelos ralos esparcidos. Estambres ascendentes en la corola, filamentos delgados, espatuliformes en su base ensanchada; anteras lineares, asaetadas, sobresalientes generalmente. Disco hipogíneo hipocrateriforme. Ovario glanduloso en su ápice; estilos alargados, persistentes, divergentes; estigmas clavifornes. Cápsulas globosas envueltas en los sépalos, erizadas de pelos glandulosos. Semillas diminutas, elípticas, longitudinalmente estriadas, rugosas (vistas con lente de aumento).

Var. *β. inermis.* Tallos glandulosos desprovistos de espinas.

Vive en tierras húmedas, orillas de pantanos. Florece en noviembre y diciembre.

Valles de las Sierras de Pan de Azúcar, Tacuarembó, Rivera, etc.

2. **Hydrolea megapotamica**. Spreng. Syst IV. 114.—DC. Prodr. IX. 181.—A. W. Bennett, l. c. 273. y en Martius Flor. bras. vol. VII. 396.

Tallos erectos, ramosos, de 25–35 cm de alto, inermes, vestidos de blandos pelos blancos. Hojas lanceoladas, puntia-

gudas, pubescentes en ambas caras, de 8 cm ± de largo por 1–1,5 cm de ancho, brevemente pecioladas; pecíolos con pelos largos blancos, no glandulosos. Flores grandes, celestes, en cimas corimbosas, foliosas, pedúnculos pubescentes como su eje. Sépalos linear-lanceolados de 1 cm ± de largo, vellosos, exteriormente, venosos y brevemente erizados. Corola enrodado-acampanada mayor que el cáliz. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola. Ovario elíptico, 2–3-locular; estilos 2–3, estigmas crasos. Cápsulas elípticas, lampiñas. Semillas numerosas, diminutas.

Tiene semejanza con la anterior, de la que difiere por su cáliz no glanduloso provisto de pelos, y por flores mayores.

Vive en parajes herbosos húmedos.

Existe en el Brasil, Río Grande del Sur, Porto Alegre.

Sello la recogió en Montevideo.

LXXII. BORRAGINÁCEAS

Ad. (1763). *Borragines*, nombre corr. por Lindl. Veg. Kingd. 655. — *Borragineas* Juss. – *Asperifolieas* L. (1764). Ord. nat. 41. — *Asperifoliáceas* Rchb. — *Asperifolieas* Mart. — Endl. Gen 644. — *Cordiáceas* Endl. Gen. 643. — Lindl. Veg. Kingd. 628. — *Ehretiáceas* Lindl. Veg. Kingd. 653. — *Borragineas* Benth. y Hook. Gen. II. 832.— *Borragináceas* Baill. Hist. des Pl. X. 343. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3 a, 71, 331.

Flores regulares, á veces oblicuas, bisexuadas. Cáliz ínfero, tubo acampanado, raramente cilíndrico, generalmente breve, á veces nulo, lóbulos ó dientes 5, raramente menos, empizarra-

dos, abiertos ya en alabastro, rara vez valvados. Corola gamopétala, embudada tubulosa hipocrateriforme acampanada ó subenrodada, limbo 5-raramente 4 ó 6-∞-lobulada, lóbulos empizarrados, raramente subretorcidos, dextrorsos. Estambres tantos como lóbulos tiene la corola y con ellos alternantes, en el tubo ó en sus fauces insertos, iguales ó poco irregulares, completos todos, filamentos delgados, un tanto dilatados en su base á veces, raramente con apéndices escuamiformes. Anteras oblongo-aovadas ó lineares, obtusas ó con apéndices por dilatación del conectivo, insertas en la base del dorso. 2-lobuladas, celdillitas libres, paralelas, dehiscentes por hendidura longitudinal introrsa. Disco anular bajo el ovario, íntegro ó 5-lobulado. Ovario súpero, sentado y confluente con el disco cuando él existe, normalmente 2-carpelado y 2-ovulado, ora íntegro ó lateralmente sub-4-lobulado, 2-locular, con celdillas 2-ovuladas ora visiblemente 4-lobulado, con su parte basilar ó central íntegra con el disco ginobásico persistente, lóbulos 1-ovulados. Estilo terminal en ovarios íntegros; en ovarios lobulados, situado entre los lóbulos, filiforme, breve, íntegro: estigma terminal íntegro. Huevecillos erectos, oblicuos. Frutos: ora drupáceos, endocarpio duro, 2-4-loculares, exocarpio carnoso: ora con 4 huesecillos, ó menos por aborto, crustáceos ó subcarnosos, libres, raramente apareados. Semillas erectas oblicuas, rectas ó encorvadas, ombligo pequeño, tegumento membranáceo. Albumen carnoso, copioso, parco ó nulo. Embrión recto ó corvo; cotiledones planos, crasos, íntegros: raicilla breve, súpera.

Hierbas ánuas ó perennes, frútices ó árboles, rarísimamente trepadoras, escabroso-pubescentes, erizadas, sedeñas, raramente vellosas, tomentosas ó lanosas, á veces lampiñas. Estípulas nulas. Hojas alternas, raramente opuestas, ó verticiladas, integérrimas dentadas, raramente lobuladas. Inflorescencias nor-

malmente dicótomas, en cimas escorpioides, flores unilaterales, pedunculadas ó sentadas. Brácteas foliáceas. Flores versicolores, generalmente cerúleas, violadas ó blancas, de vez en cuando amarillentas. Cáliz persistente generalmente. Corolas en la mayor parte de los géneros con 5 escamas en sus fauces ó un poco arriba de la inserción de los estambres opuestos á los pétalos.

Especies conocidas unas 1200, dispersas por todo el orbe terráqueo. Bentham y Hooker. l. c. p. 832.

La familia de las Borragíneas es una de las más naturales del reino vegetal y más fáciles de distinguir. Algunos autores consideran como familia á las *Ehretieas* en la que incluyen los *Heliotropium* y los *Tournefortia.* En cambio otros, Bentham y Hooker, entre ellos, las incluyen en las Borragináceas á título de tribu. Realmente estas plantas se distinguen por su ovario, cuyas cuatro celdillas se inflan de tal manera que hacen ginobásico el estilo, y por el fruto, que no es carnoso y se divide en cuatro aquenios; de las Labiadas que poseen también las cuatro celdillas ovarianas infladas, estilo ginobásico y cuatro aquenios por fruto, por la regularidad ó la casi regularidad de sus flores, por la existencia de cinco estambres fértiles y por la dirección, finalmente, de los huevecillos, ascendentes con micrópila inferior é interna.

En resumen, todas las Borragináceas poseen un cáliz de cinco sépalos; cinco pétalos soldados en corola monopétala; cinco estambres situados sobre el tubo de la corola, alternos y con anteras biloculares introrsas, un pistilo compuesto de un ovario súpero, bilocular en su origen, cuadrilocular más tarde por la formación de falsos tabiques. En todas estas cuatro celdillas se levantan y representan cuatro jorobas separadas, entre las cuales surge el estilo ginobásico; en el interior de

cada celdilla, no se halla más que un huevecillo, anatropo, enderezado de modo tal, que su micrópila inferior está contigua á la placenta. En todas, el fruto se compone de cuatro aquenios y las semillas contienen bajo sus tegumentos un embrión sin albumen.

Aparte de estos caracteres constantes, se encuentran algunos variables que sirven para caracterizar los géneros; estos son: regularidad ó irregularidad de la flor, forma de la corola, presencia ó ausencia, en la garganta de esa corola, de apéndices alternos con los estambres.

Tribu I. CORDIEAS. Estilo terminal, en ovario íntegro, cuando doble 2–hendido; estigma claviforme. Drupa con 4 huesecillos en cada celda ó menos por aborto, 1–espermos. Cotiledones plegados. Arboles frútices.

Género 1. *Cordia.* Cáliz dentado, acrescente en forma de cúpula ó abrazando á la drupa. *Brasil.*

» 2. *Patagonula.* Cáliz 5–partido acrescente, segmentos oblongos, estrechos, patentes.

Tribu II. HELIOTROPIEAS. Estilo 4–lobulado, terminal en ovario íntegro ó un tanto lateral. Fruto ya drupáceo, de 2 huesecillos–2–loculares y 2–espermos. Albumen copioso, parco ó nulo. Cotiledones planos ó plano-convexos.

Género 3. *Heliotropium.* Fruto de 4 huesecillos apareados en 2 carpelos, 2–partidos separándose después. Hierbas subfrútices, raramente frútices. *En ambos mundos.*

Tribu III. BORRAGEAS. Estilo simple ó 2–hendido, situado entre los lóbulos, 4, raramente 2, 1–loculares, libres. Fruto: huesecillos 4, raramente 2 ó menos

por aborto, 1–espermos, indehiscentes. Albumen nulo. Cotiledones planos, ó plano–convexos.

Género 4. *Borago.* Corola rotácea ó acampanada, con escamas filamentosas. Anteras lineares, erectas, conniventes. *Región mediterránea.*

» 5. *Myosotis.* Tubo corolino breve, garganta con escamas, limbo patente, prefloración de los lóbulos dextrorsa. Aquenios lisos, nítidos, areola diminuta. Hierbas pubescentes ó vellosas. *Regiones templadas del viejo mundo, raras en el nuevo.*

» 6. *Echium.* Corola tubulosa, embudada, garganta oblicua, desnuda, lóbulos desiguales, patentes. Estambres irregulares, exsertos por regla general. Huesecillos erectos, rugosos. Hierbas frutescentes, escabrosas, ásperas, erizadas. *Viejo mundo.*

CCCXXXVII. CORDIA Linn. Gen. n. 256.—DC. Prodr. IX. 471.—Fresen en Martius, Flor bras. VIII. 3. t. 1 á 8.—Baill. Adans. III. 1. t. 1.—Benth. y Hook. Gen. II. parte II. pág. 838.—Baill. Hist. des plantes X. 396.—Engler y Prantl, Pflanzenfam., IV 3 a. 81–85.— *Varronia.* Linn. Gen. n. 258.

Cáliz tubuloso ó acampanado, estriado ó liso, 3–5–dentado en su ápice, dientes coherentes primero, luego hendidos. Corola embudada hipocrateriforme ó acampanada, lóbulos 5, raramente 4, plegados, empizarrados ó subretorcidos, en alabastro. Estambres tantos cuantos lóbulos cuenta la corola, situados regular ó irregularmente sobre el tubo corolino, sobresalientes ó no; anteras aovadas, oblongas ó lineares asaetadas. Ovario 4–locular; estilo largo, 2–hendido, ramillas breve ó profundamente 2–hendidas, estigmas en cabezuela ó claviformes; huevecillos erectos, sentados en el medio ó poco arriba

de la base del ovario. Drupa metida en el cáliz persistente, á veces casi inclusa completamente, hueso duro, óseo generalmente, celdillas 1-espermas 4 ó en menor número por aborto. Semillas ascendentes sin albumen; cotiledones, ya crasos, irregularmente plegados, ya comúnmente tenues con numerosos pliegues en forma de abanico, raicilla breve — Arboles, frútices, con indumento escabroso. Hojas alternas, raramente subopuestas, pecioladas, integérrimas ó dentadas. Flores sentadas, ya en cimas dicótomas escorpioides, ya en espigas casi cilíndricas ó dispuestas en cabezuelas densas, generalmente anaranjadas ó blancas.

Especies descritas alrededor de 200, reductibles á unas 180, según Bentham y Hooker l. c., repartidas por las regiones cálidas del orbe, numerosas en América.

1. **Cordia ulmifolia** Juss. Spruce Plant. Peruv. 3835. — Griseb. Symb. ad Flor. Arg. 269. — Arech. An. Mus. Nac. de Montevideo IV. p. 17. — *C. Salzmanni* DC. Prodr. IX. 494. Fresen. en Mart. Fl. bras. VIII. 17.

Estampa XLIV. Del natural en tamaño menor.

Arbusto de 2 m ± de altura, ramoso. Ramas erectas, corteza áspera, provista de escasos pelos diminutos y acostados en las partes jóvenes. Hojas de 5–6 cm de largo, por 2–3 de ancho en cortos pecíolos, aovado-lanceoladas, puntiagudas, aserradas en su mitad superior, subcuneiformes en la inferior, verdegayas en la haz, pálidas en el envés, con escasos pelos acostados en ambas caras; pecíolo de 4 mm ± de largo. Pedúnculos axilares ó terminales de 3–5 cm, divididos en 2–3 cimas de flores dicotómicas. Cáliz subgloboso ó acampanado, pubescente, terminado en 5 dientes agudos, diminutos. Corola

tubulosa, pálida, de 5 mm ± de largo, vellosa en su parte interna, inferior á la inserción de los estambres, que apenas alcanzan al borde del tubo de la corola. Anteras subglobosas. Frutos globosos envueltos en el cáliz, del que apenas sobresalen al exterior.

Este arbustillo se encuentra en los montes á orillas del río de la Plata, río Negro, islas del Uruguay. Florece en verano, fructifica en marzo.

Las muestras del herbario del Museo proceden de las orillas del río Pavon, en el Arazatí, departamento de San José y de la Colonia, en el paraje llamado de los Caños.

2. **Cordia uruguaya** Arech. Contrib. al conoc. de la Flora Uruguaya, en Anales del Museo Nacional de Montevideo, vol. IV, p. 16. Estampa 7.

Subfrútice de 50–80 cm de alta, poco ramificada, con pelos glandulosos en toda ella. Tallos erectos, rojizos, estriados. Hojas elíptico lanceoladas, de 4–6 cm de largo por 1,5–2,5 de ancho, cuneiformes en su tercio inferior, aserradas en la parte superior, pelos apretados en el envés, ralos en la haz, nervaduras sobresalientes que se borran en el ápice de los dientes; pecíolos cortos ó sea limbo estrechado en corto pecíolo. Inflorescencia globosa en pedúnculo terminal solitario de 10 cm ± de largo, erizada, de 1,5–2 cm de largo. Cáliz tubuloso acampanado, membranoso, de 8 mm ± de largo, pálido, 5-dentado, dientes verdosos obscuros, con largos pelos en su dorso. Corola blanca de 3 cm ± de largo, embudada, bastante abierta, bordes ligeramente ondeados. Estambres insertos próximos á la base del tubo de la corola, filamentos filiformes, de 1 cm ± de largo, anteras dorsi-fijas.

Ovario ovoide, prolongado en estilo un tanto más largo que los estambres, bihendido en su ápice, ramas 2-hendidas ó 2-partidas; estigmas lineares lampiños. Fruto ovoide rugoso, envuelto en el cáliz persistente.

Vive en campos de Tacuarembó y Rivera. Florece por noviembre.

CCCXXXVIII. PATAGONULA Linn. Gen. n. 208.—Juss. Gen. 128. Endl. Gen. n. 3741.—Benth. y Hook. Gen. II, 839.—Baill. Hist. des pl. X. 396.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV, 3.ª 81.

Flores de cáliz acampanado, 5-hendido hasta su medio y algo más, lóbulos oblongos, alargados y después en el fruto estrellado-patentes. Corola subenrodado-acampanada, 5-hendida, lóbulos empizarrados membranáceos. Estambres 5, insertos en la base del tubo de la corola, sobresalientes, filamentos filiformes; anteras pequeñas, aovadas. Ovario ovoide-cónico, 4-locular; estilo 2-hendido, ramitas brevemente 2-hendidas, estigmas pequeños; huevecillos insertos lateralmente en la base. Drupa calzada por el cáliz, patente, pequeña, puntiaguda; endocarpio duro, no craso, generalmente 1-locular por aborto, 1-espermo. Semillas ascendentes, sin albumen; cotiledones anchos, plegados en abanico; raicilla breve, súpera. Frútices lampiños ó pubescentes, con pelos rígidos entremezclados con la pubescencia. Hojas alternas, juntas frecuentemente en el ápice de las ramas, integérrimas, ó aserradas, penivenosas, reticuladas. Flores pequeñas en corimbos laxos, cimosos en el ápice de ramas. Cálices frutíferos con segmentos de 1-2 cm.

Especies brasileras 2. En el Uruguay, orillas del Cuareim, vive la *P. americana*.

1. **Patagonula americana** Linn. Syst. Gen. Sp. 206. — Willd. Sp. I. 1076. — Roem. y Schutt. Syst. veg. IV. 467. — Cham. en Linnaea 1829. 492. — *Cordia Patagonula* Ait. Kew. ed. 2. II. 10. — *Petrea dentata* Spreng. Syst. Veg. II. 761. Fresen. en Mart. Flor. bras. VIII. 27. Estampa IX. fig. IX. — *Patagonula vulneraria* Mart. Consp. regni veg. 23 (*nomen*).

Ramas adventicias, pecíolos, raquis y ramas apanojadas provistas de pelos densos ó esparcidos. Hojas esparcidas, pecioladas, lanceoladas, agudas en ambas extremidades, ó trasaovadas obtusas, integérrimas, á veces, aserradas en su ápice, lampiñas nítidas de 3–5 cm de largo por 1–2,5 de ancho, pecíolos de 3–5 mm de largo. Inflorescencia apanojada terminal, sin brácteas; ramas con pedunculillos glandulosos, erizados, ó con pelos largos esparcidos, ó bien sin pelos. Cáliz 5-partido, glanduloso-peludo, pelos terminados en una célula oblonga ó línear-cilíndrica, llena de materia negro-purpúrea; lóbulos oblongo-lineares, subiguales, pestañosos en su ápice obtuso. Corola sub-enrodada, 5-hendida, lóbulos aovados ó elípticos, obtusos. Estambres insertos en la base del tubo corolino, ensanchados en su base. Anteras subredondeadas, obtusas. Ovario calzado en su base por anillo 5-lobulado, obsoleto, terminado por estilo bihendido. Estigma en cabezuela.

Vive á orillas del Cúareim.

CCCXXXIX. HELIOTROPIUM Tourn. Inst., 183, t. 57. Linn. Gen. 179. — Juss., Gen., 130. — Lamk. Ill., t. 91. — DC. Prodr. IX. 532. — Endl. Gen., n. 3751. — Payer Leç. Fam. nat., 183. — Benth. y Hook. Gen., II. 843. — Baill. Hist. des pl. X. p. 390. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 3.ª p. 91.

Cáliz 5-partido, lóbulos lineares ó lanceolados. Corola de tubo cilíndrico, fauces desnudas internamente; lóbulos 5, empizarrados, plegados ó crispados unas veces, terminados en punta angosta replegada, patentes. Estambres 5, situados sobre el tubo de la corola, inclusos, filamentos cortísimos; anteras aovadas, oblongas, obtusas en su ápice ó mucronuladas Ovario indiviso, habitualmente 4-lobulado, 4-locular; estilos terminales breves, huevecillos lateralmente situados, colgantes. Frutos secos, 2 ó 4-asurcados ó lobulados, finalmente separados en 4 nuececillas libres, ó separándose por pares más ó menos coherentes. Semillas rectas ó curvas; albumen parco; cotiledones plano-convexos; raicilla breve. — Hierbas subfrútices, vellosas. Hojas alternas, raramente subopuestas. Flores pequeñas, dispuestas en la extremidad de las ramillas, dicótomo-escorpioides, 1-laterales.

Especies descritas, unas 150, reductibles á 100 ±, distribuídas por regiones cálidas y templadas de ambos mundos.

En la división 5, *Orthostachys* DC. se incluye el género *Schleidenia* creado por Endlicher, Gen. 646, el cual cuenta con un representante en el Uruguay.

1. **Heliotropium anchusaefolium.** Poir. Suppl. III. 23. — Chamisso en Linnaea (1829). 458. — *Heliotropium anchusaefolium* DC. Prodr. IX. 554. Fresen. en Martius Fl. bras. VIII. 46. Estampa X. fig. IX. estigma y pistilo. — *Heliophitum lithospermifolium* DC. Prodr. IX. 554.

Frútice, erecta, ramosa, glándulo-erizada, de 25-40 cm de altura. Hojas alternas, oblongas ó linear-oblongas de 3-5 cm de largo por 1,5 ± de ancho, planas ó subondeadas, nervios del envés erizados de pelos blanquecinos. Pedúnculos termi-

nales, con 2–4 espigas. Flores violadas. Cáliz velloso, lóbulos linear lanceolados, corola doble más larga que el cáliz, tubo corolino con 5 mechoncitos de pelos en la garganta, arriba de las anteras. Anteras insertas poco arriba de la base del tubo. Frutos de 4 celdas, á veces de 3, por aborto.

Vive en terrenos arenosos de la costa platense principalmente; se encuentra igualmente en distintos terrenos del interior. Florece en primavera.

Varía bastante en la forma y color de las hojas y en sus infloresencias y espigas, más ó menos abiertas ó contraídas.

2. **Heliotropium sidaefolium.** Cham. en Linnaea (1829) 460. — *Heliophytum sidaefolium* DC. Prodr. IX. 553. Fresen. en Mart. Flor. bras. VIII. 46.

Frútice, erecto, con pelos glandulosos. Hojas alternas pecioladas, aovado-lanceoladas. Pedúnculos terminales, con 2–3 espigas. Flores violadas. Cáliz de lóbulos lineares, poco más cortos que el tubo corolino. Frutos lampiños, tuberculosos.

Parecido al *H. anchusaefolium*, del cual se distingue por sus hojas pecioladas. Ambos se parecen en la forma del fruto.

Esta especie, hallada por Sellow en el Brasil meridional, la recogimos en la Isla del Vizcaino, frente á la Colonia, por el mes de febrero de 1892.

3. **Heliotropium phylicoides** Cham. en Linnaea IV. (1829) 460. — *Heliophytum phylicoides*. DC. Prodr. IX. 554. Fresen. en Martius Flor. bras. VIII. 46.

Frútice, erecta, velloso–blanquecina, de 20–40 cm de altura, ramificada, ramas subtendidas, ascendentes. Hojas alternas,

sentadas, linear lanceoladas, de 1–2 cm de largo por 5 mm ± de ancho, agudas, márgenes á veces algo dobladas ó revueltas. Pedúnculos con 2–3 espigas de 3–5 cm de largo. Cáliz de 5 mm ± de largo; sépalos lanceolado-agudos exteriormente erizados de pelos blanquecinos; corola tubuloso-embudada, de 7–8 mm de largo, sublampiña, con escasos pelos diseminados en su parte exterior, lóbulos anchos, afestonados; anteras triangulares, agudas, insertas cerca de la base del tubo, un tanto ensanchado en esa parte; estigma casi nulo. Frutos globosos, de 3 mm ± de diámetro, divididos en dos valvas por profundo surco medio, valvas con línea mediana dorsal, lampiños, casi lisos, duros, crustáceos, envueltos en los sépalos.

Vive en parajes áridos, pedregosos. Florece por la primavera. Es bastante frecuente á orillas del Santa Lucía.

Forma *a*, *luciliaefolia*. Hojas lineares, revestidas de pelusa argentea brillante, en forma y aspecto parecido á *L. acutifolia.*

4. **Heliotropium indicum** L.

Planta subfrútice, erecta, de 30–50 cm de alto, ramosa. Tallos lisos, angulosos, lampiños excepto en las partes jóvenes y la axila de las hojas que tienen algunos pelos cerdosos, caedizos. Hojas aovado-lanceoladas, de 7 cm ± de largo por 4 cm de ancho, largamente pecioladas, lampiñas ó con ralos pelos cerdosos aquí y acullá sobre los nervios, verde-obscuras en la haz, nervaduras bastante sobresalientes en el envés, peciolos de 3 cm ± de largo, erectos, delgados, con cerdas blancas cerca de la axila. Pedúnculos terminales solitarios, de 10–15 cm de largo, desnudos en la parte inferior. Flores discretas, tubulosas, de 5 mm ± de largo. Sépalos pequeños, mucho más cortos

que la corola, lanceolado-agudos, erizados de pelos blancos en su dorso, tubo corolino de 5 mm ± de largo, casi recto, lóbulos breves, obtusos. Anteras insertas cerca de la base de la corola, ápices agudos, submembranáceos. Estigma subcónico, obtuso, craso. Fruto crustáceo, liso, dividido en dos partes iguales por surco medio, aquillado, separado en su extremidad en dos dientes enteros, á manera de una mitra.

Las muestras de mi herbario proceden del Cebollatí y del río Negro, cerca de Mercedes.

Es muy distinto de todos sus congéneres por sus grandes hojas pecioladas y la forma de los frutos.

5. **Heliotropium montevidensis** Arech. Anales, serie II, Tomo I, pág. 66.

Estampa XLV. Del natural en tamaño menor.

Subfrútice, erecta, ramificada, revestida de pelusa cinéreo-blanquecina. Tallos rollizos vagamente estriados, rojizos, con pelusa blanquecina en la parte joven, casi desnudos en la vieja. Hojas alternas, sentadas, un tanto abrazadoras, oblongas, obtusas, algo angostadas hacia su base, de 5–7 cm de largo por 1,5 cm de ancho, velloso-cenicientas en la haz, con nervaduras bien impresas, velloso-pálidas en el envés y con nervaduras sobresalientes. Pedúnculos terminales ramificados, espigas 6–7, más á veces, de 8 cm ± de largo, vellosas. Cáliz erizado de pelos amarillos; sépalos linear-lanceolado-agudos, de 3,5 mm ± de largo. Corola tubulosa, amarillenta, tubo de 6 mm ± de largo, erizado exteriormente, limbo amplio, patente, de 1 cm ± de ámbito, lóbulos con finas nervaduras. Anteras sentadas cerca de la base del tubo de la corola, sub-

triangulares, redondeadas en su base, prolongadas en pico en su ápice; parte interna del tubo corolino en la región ocupada por las anteras, pubescentes. Fruto tuberculoso, excavado en su parte media, sin sutura en el dorso de los carpelos, negruzco, de 2–2,5 mm de alto, diámetro igual.

Vive en terrenos pedregosos. Florece en marzo y abril. Peñascos de la Chacarita, cerca de la Unión y en las Sierras de Pan de Azúcar.

Se distingue de sus congéneres por amplias flores amarillentas con sus lóbulos tendidos, nervaduras bien visibles finísimas.

6. **Heliotropium curassavicum** Linn. Sp. 188. — Lehm. Asp. I. 34. — DC. Prodr. IX. 538. — Fresen. en Martius Flor. bras. VIII. 31.

Planta herbácea, lampiña, acostada, ascendente, de 20–40 cm de altura, y más á veces. Hojas linear–lanceoladas ú oblongo–lineares, angostadas en su mitad inferior, obtusas, glaucas. Espigas pedunculadas de 3–5 cm de largo, terminales ó laterales, axilares, solitarias ó á veces conjugadas, sin brácteas. Frutos lampiños.

Planta cosmopolita, connaturalizada en el Uruguay desde largo tiempo y bastante frecuente á orillas de senderos rurales y en terrenos arenosos de la costa platense.

Florece por los meses de noviembre y diciembre.

7. **Heliotropium inundatum** Swartz Fl. Ind. occ. I. 343. — *Schleidenia inundata* Fresen. en Mart. Fl. bras. VIII. 43. Lehm. Asp. I. 39. Cham. en Linnaea (1829). 456. — DC. Prodr. IX. 539. — *Heliotropium canescens* Herb. Willd. n. 3242.

Planta ramosísima, ascendente, verde-cenicienta. Tallos rollizos de 20-35 cm de extensión, raíces filiformes subleñosas. Hojas oblongo-aovadas, pecioladas de 1-2 cm de largo, por 5-7 mm de ancho, verdegayas en la haz, cenicientas en el envés, con pelos acostados, menos juntos en la haz, pecíolos de 6 mm ± de largo, acanalados en la cara superior, convexos en la inferior. Espigas 2-3 raramente 4-ternas, de 2-3 cm de largo. Flores pequeñas. Cáliz de 1 mm ± de largo, sépalos lineares, erizados de pelos gríseos; corola rósea, de 2 mm ± de largo con pelos rígidos á lo largo de su tubo, lacinias lanceoladas. Anteras insertas sobre el tubo corolino arriba de su base. Estilo nulo. Frutos de 1 mm ± de largo, erizados.

Vive á orillas de los ríos. Florece en febrero y marzo. Río Negro, Paso de los Toros, Mercedes, alrededores de Montevideo, terrenos preferentemente arenosos de la costa platense.

CCCXL. BORAGO Tourn., Inst., 134. t. 53. — (*Borrago*). — Linn., Gen., n. 188. — Juss., Gen., n. 131. — Lamk. Dict., I. 455. — DC. Prodr., X., 34. — Endl., Gen., n. 3778. — Benth. y Hook., Gen., II. 854. — Baill. Hist. des pl. X. 368. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3.ª 112.

Cáliz 5-partido, lacinias lineares. Corola de tubo corto, enrodada, con escamas y vello en las fauces; lacinias 5, empizarradas, agudas. Estambres 5, situados en la base del tubo corolino, sobresalientes ó no, anteras 2-loculares introrsas, conniventes, aristadas ó no en su ápice. Ovario de 4 lóbulos libres; estilo filiforme, estigma íntegro casi; huevecillos situados en el ángulo interno. Nuececillas 4, ovoides, erectas. Semillas rectas; cotiledones planos. — Hierbas anuales ó perennes, erectas, erizadas. Hojas alternas. Inflorescencias en cimas

laxas, generalmente 2-hendidas, alargadas más tarde. Flores azuladas, celestes.

Especies enumeradas 3, oriundas de regiones mediterráneas, de ellas 1 diseminada profusamente en ambos hemisferios.

1. **Borago officinalis.** Linn. sp. 137.

Planta de 40-50 cm y más de alto, á veces. Tallos rollizos, crasos, erizados de largos y rudos pelos. Hojas inferiores generalmente amplias, estrechadas en largo pecíolo, irregularmente almenadas; las superiores, angostadas arriba de su base, que se ensancha para abrazar el tallo. Pedúnculos: alargándose bastante y encorvándose en la extremidad después de la floración. Flores azules ó róseas, raramente blancas; anteras negruzcas con los apéndices del filamento violados, obscuros. Cáliz de segmentos lineares, muy erizados, conniventes después de la floración. Aquenios negros en su madurez, tuberculosos.

Planta cultivada, espontánea á veces, en terrenos baldíos. Florece en primavera.

CCCXLI. MYOSOTIS Linn. Gen. n. 120.—DC. Prodr. X. 105. Endl. Gen. n. 3772.—Benth. y Hook. Gen. II. 858.—Baill. Hist. des pl. X. 386.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV, 3.ª p. 118.

Cáliz breve ó profundamente 5-hendido, lóbulos angostos, persistentes alrededor del fruto. Tubo corolino breve, garganta cerrada casi por escamillas ó bien desnuda, lóbulos 5, retorcidos dextrorsos, obtusos, enrodado-patentes cuando abiertos. Estambres 5, insertos en el tubo, inclusos ó sobresalientes, filamentos filiformes; anteras aovadas ú oblongas, obtusas, conectivo apendiculado ó no. Ovario de 4 lóbulos, libres, sen-

tados, ginobásicos, erectos; estilo filiforme. estigma pequeño, íntegro ó sub-2-lobulado, huevecillos erectos. Aquenios 4, libres, ovoides, erectos, nítidos, dorsi-convexos, lado interno plano. Semillas derechas; cotiledones aovados, planos ó plano-convexos. — Hierbas ánuas ó perennes, vellosas, raramente glabras, generalmente débiles. Hojas alternas. Racimos simples ó ramosos, sin brácteas, rara vez bracteolados en su base. Flores pedunculadas ó subsentadas, azuladas, róseas ó blancas.

Especies descritas 40, ampliamente diseminadas por el viejo mundo, muchas confusas ó duplicadas.

Hasta nuestros días este género no contaba con representantes en esta República; hoy cuenta ya con dos, acaso existan otras, que se descubrirán con el andar del tiempo, cuando se explore con más amplitud por los naturalistas del porvenir el territorio uruguayo.

1. **Myosotis uruguayensis.** Arech. Anales, serie II. tomo I. pág. 68. fig. 4.

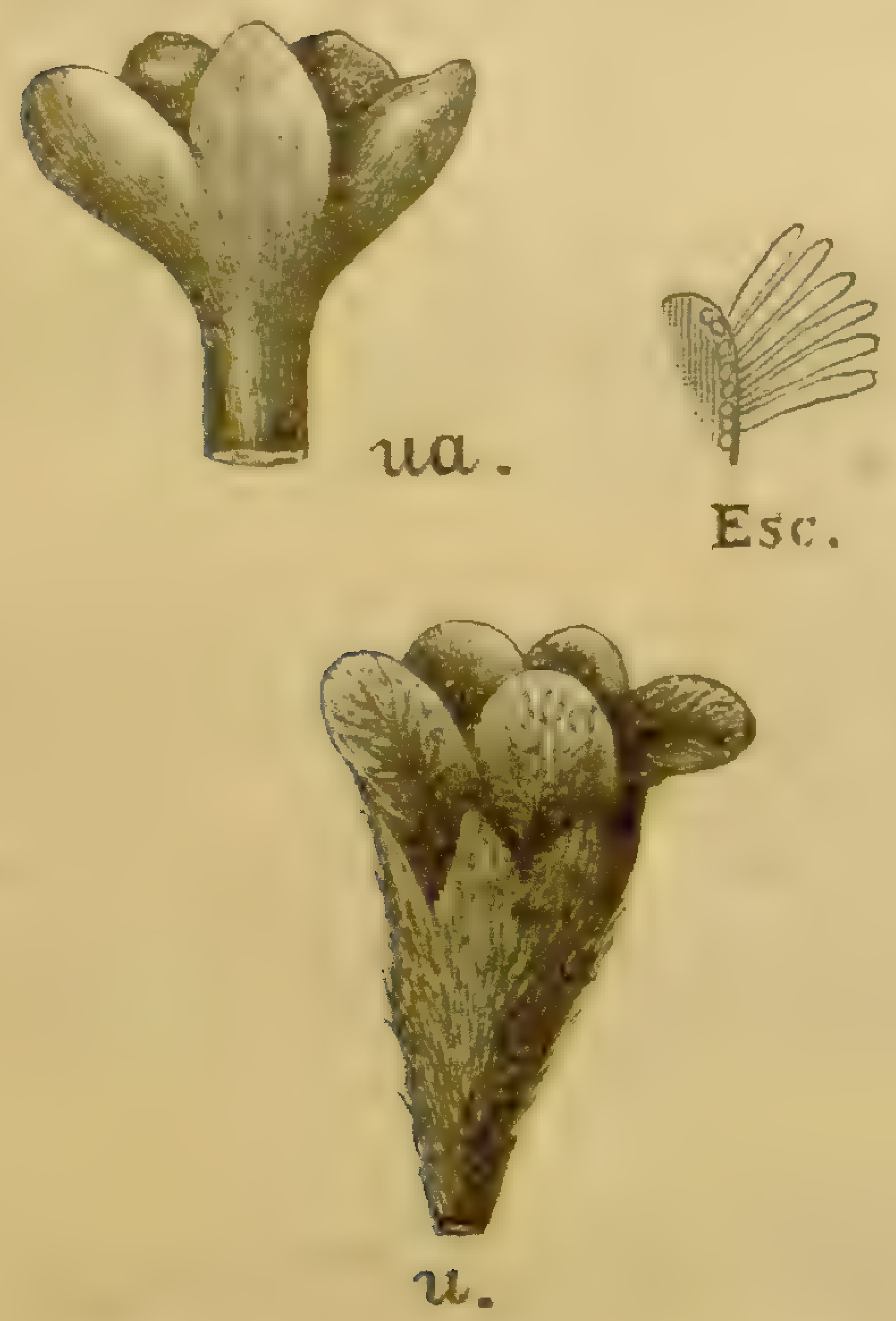

Fig. 12. — Myosotis uruguayensis. Arech. *u.* flor completa. — *ua.* corola. — *esc.* escamilla.

Subfrútice, erecto, 15–20 cm de alto. Rizoma leñoso, perenne multicaule. Tallos simples ó poco ramificados en la parte superior, erizados de pelos glandulosos, blanquecinos, como el resto de la planta. Hojas largas, alternas, estrechas, de 4–5 cm de largo, por 3 mm $\pm$ de ancho, erizadas de pelos, más abundantes en el envés que en la haz. Inflorescencias apanojadas en ramas axilares y terminales, multifloras. Cáliz 5-hendido, tubuloso, de 3–4 mm de largo, lacinias bre-

ves, lanceolado-agudas, erizadas; corola violada, tubulosa, lacinias amplias, obtusas, escamillas trapezoides circundadas de pelos dactiloides (fig. 1): anteras insertas debajo de las escamas, filamentos breves, aplanados en su base, alesnados en el ápice; anteras oblongas. Frutos 3–4, aquenios ovoides, agudos.

Vive en Tacuarembó, en terrenos arcillo-arenosos. Florece por noviembre y diciembre.

2. **Myosotis Berroi** Arech. Anales, Serie II. Tomo I. pág. 69. fig. 5 y 6.

Subfrútice, erecto, de 10–15 cm de alto. Rizomas perennes leñosos, multicaules. Tallos simples ó parcamente ramificados en su mitad superior, erizados de pelos blancos glandulosos. (fig. 7ª). Hojas opuestas, lineares, de 1 cm ± de largo, rígidas, con pelos glandulosos, más numerosos en el envés que en la haz. Racimos terminales solitarios ó gemelos. Flores (fig. 7) opositifolias, pedunculadas, pedúnculos de 2 mm ± de largo, crasos, erizados. Cáliz 5-partido, de 3 mm ± de largo, lacinias lanceolado–agudas, erizadas, corola (fig. 7, Ba) de tubo corto, lóbulos anchos, obtusos, lampiños ó, á veces, un poco pestañosos en sus bordes, escamillas insertas un poco abajo de la garganta de la corola circundadas de pelos prismáticos (fig. 7, Esc.). Filamentos breves; anteras oblongas, obtusas. Aquenios aovado-agudos, 3–4, libres, un tanto rugosos, areola pequeña.

Fig. 13.—Pelo glanduloso de Myosotis Berroi. Arech.

Fig. 14.—Myosotis Berroi. Arech. *B.*—flor completa.—*Ba.*—corola. *Esc.*—escamilla con pelos prismáticos.—*F.*—Fruto.

Vive en campos de Rivera llamados Cerros del Gobierno, pedregosos, áridos. Florece en diciembre.

Hallado por el señor Berro.

CCCXLII. ECHIUM Linn. Gen. n. 191.—Juss., Gen. 130.—Turp., en Dict. Sc. nat., All., t. 44.—DC., Prodr., X. 16.—Endl., Gen., n. 3757.—Payer Fam. nat., 186.—Benth. y Hook. Gen., II, 863.—Baill. Hist. des pl. X. p. 389.—Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV, 38 a, 128.

Cáliz 5-partido, lacinias lineares, á veces un tanto soldadas en la base. Corola tubuloso-embudada, fauces anchas y algo oblicuas, desnudas interiormente; lóbulos 5, empizarrados, desiguales, erectos ó casi patentes. Estambres 5, insertos hacia el medio del tubo, habitualmente desiguales, filamentos ensanchados en su base, lampiños, anteras aovadas. Ovario de 4 lóbulos libres; estilo filiforme, generalmente sobresaliente, 2-hendido en su ápice. Nuececillas 4, libres, ovoides, rugosas. Embrión recto; cotiledones aovados, planos.—Hierbas frútices ásperas. Hojas alternas. Inflorescencias escorpioides unilaterales. Flores azuladas, violadas, rojizas, raramente blancas.

Especies enumeradas 50, reductibles á 20, diseminadas en Europa, Asia occidental, Africa boreal y Canarias. De ellas 1 aclimatada en diversas regiones de ambos hemisferios.

1. **Echium plantagineum** Linn. Mant. II. 202.

Planta herbácea, robusta, de 50-100 cm de alto y más á veces. Raíces ahusadas, crasas. Tallos derechos, robustos, simples, con ramificaciones laterales floríferas, revestidos de pelos rudos, tuberculosos. Hojas radicales oblongo-lanceo-

ladas, inferiormente angostadas, las caulinares, lanceoladas ó ensanchadas en su base auriculada y abrazadora, las inferiores arrosetadas en la juventud de la planta pueden medir de 15–25 cm de largo incluso el pecíolo, las caulinares 8–10 cm de largo por 1,5 cm de ancho. Flores sentadas casi, ó brevemente pedunculadas, dispuestas en racimos axilares simples, hojosos, de 10–15 cm de largo, aproximados en vasta panoja. Cáliz acampanado, 5–partido, de 8 mm ± de largo, segmentos lineares erizados. Corolas azuladas, róseas, raramente blancas, mucho más largas que el cáliz. Estambres y estilos sobresalientes. Aquenios aquillados en su dorso, puntiagudos, fuertemente tuberculados.

Conocida con el nombre vulgar de *borraja cimarrona*, esta planta exótica se encuentra hoy ampliamente diseminada por toda la República, en terrenos baldíos, al borde de caminos suburbanos y rurales; hasta sobre muros viejos se la ve á veces. Florece en primavera.

Poseemos ejemplares recogidos en el departamento de Cerro Largo, no tan desarrollados como los de Montevideo, con hojas coriáceas menores, pero sus flores, azuladas, no difieren sustancialmente de la descrita, no obstante se acerca al *E. violaceum*.

LXXIII. CONVOLVULACEAS

Neck. (1770). Act. Ac. Pal. II. 277. — Lindl. Veg. Kingd. 630. — Endl. Gen. 651. — Choisy Conv. or. en Mem. Soc. Phys. Gen. VI. — Benth. y Hook. Gen. II. pág. 865. — Baill. Hist. des pl. X. 305. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3.ª 1–40.

Flores regulares, bisexuadas, raramente polígamas por aborto. Cáliz ínfero, pentámero, sépalos generalmente libres, raramente gamosépalos, lóbulos parcamente empizarrados. Corola gamopétala, embudada, tubulosa, hipocrateriforme, acampanada; limbo 5-lobulado, lóbulos induplicado-valvados, raramente empizarrados, plegados en 5 partes, señalados por surcos después de abierta la corola. Estambres 5, situados cerca de la base del tubo corolino ó un tanto más arriba, alternantes con los lóbulos, todos perfectos y, por regla general, iguales; filamentos delgados. Anteras aovadas, celdillitas paralelas, hendiduras longitudinales introrsas. Disco debajo del ovario anular. Ovario súpero, celdillas tantas cuantos carpelos tiene, á veces en mayor número, por interposición de tabiques espurios. Estigma terminal, á veces 2-hendido, ramillas íntegras ó 2-hendidas, raramente indefinidas; estigma terminal íntegro, cuando los estilos son simples; en los ramosos, tantos estigmas globosos, oblongos ó lineares como ramillas existen. Huevecillos 2 en cada carpelo, pocas veces 1 ó 4, erectos. Frutos, ya íntegros, globosos, ya oblongos ó cónicos, calzados ó casi envueltos por el cáliz persistente, pulposo indehiscente ó capsular con pericarpio endurecido, crustáceo ó membranáceo, indehiscente, ó 2-4-valvado, á veces dividido en 2-∞-lóbulos, indehiscentes-monospermos, en caso de ser 2-∞-espermos, dividido en tantas celdillas como semillas contiene. Semillas, tantas cuantos huevecillos ó en menor número por aborto, si solitarias, conformes, si 2 ó ∞ angulosas por presión mutua; tegumento membranáceo, crustáceo, raramente carnoso, lampiño ó velloso. Albumen tenue ó carnoso entre los repliegues del embrión. Cotiledones foliáceos íntegros. Hierbas frútices, raras veces árboles, tallos delgados, volubles ó trepadores, lampiños ó tomentosos sedeños. Estípulas nulas. Hojas alternas de formas varias, generalmente acorazonadas, integérrimas ó

palmeadas ó pinati-lobuladas: en el género *Cuscuta* nulas. Pedúnculos axilares, 1–3–floros, á veces en cabezuelas ó apanojados. Brácteas habitualmente pequeñas, de vez en cuando involucrantes. Flores versicolores, las más de las veces róseas ó blancas, raramente rojas ó anaranjadas, amarillas, regularmente grandes. Cáliz persistente las más de las veces.

Especies descritas unas 800, ampliamente diseminadas por todo el orbe terráqueo, copiosas en regiones cálidas, escasas en climas fríos y en alturas montañosas. Los géneros leñosos trepadores son tropicales, los herbáceos de todo el mundo.

Los caracteres más constantes en esta familia son: regularidad de su corola; en los *Dichondra* el ovario ginobásico, análogo al de las Labiadas, sin que por esto puedan separarse de las otras Convolvuláceas, de las que poseen todas las demás formas.

En nuestra flora existen numerosas especies de este orden, en la tribu primera principalmente, ó sea en las *Convolvuleas*. De las *Dichondreas* poseemos también algunas especies indígenas, y de las *Cuscuteas*, también.

Propiedades, usos. En las Convolvuláceas encontramos muchas especies con propiedades purgativas; el latex que contienen es rico en principios resinosos, drásticos, principalmente en las tuberosidades subterráneas, como las raíces adventicias tuberiformes del *Exogonium Jalapa*, originario de Méjico, que no debe confundirse con el *Convolvulus Jalapa L.* de raíces mucho más voluminosas, no usado en medicina.

El Jalapa fusiforme, Jalapa leñoso, de Orizaba, se obtiene del *Ipomaea orizabensis* Leden, *Journ. Chim. med.*, X, 1, t. 1, 2., el de Tampico, de la *Ipomaea simulans* Haub., *Journ. Linn. Soc.*, XI, 279, t. 2. La raíz del Mechoacam, sustituída á veces al Jalapa legítimo, procede, al parecer, del *Ipomaea Jalapa*

Pursh, *Am. bor.* I, 146.—*Batatas Jalapa* Chois., *Convolv. rar.*, 125. El Turbito vegetal es el *Ipomaea Turpethum* R. Br., *Prodr.*, 485, del Asia austro-oriental. La Escamonea se extrae de las raíces, ahusadas, gruesas, del *Convolvulus Scamonia* Linn. Spec. 218, especie de Oriente y de regiones mediterráneas orientales. El *Convolvulus arvensis* Linn. Spec., 218, vulgar entre nosotros, introducido desde mucho tiempo, es también laxante y como él otros congéneres, igualmente vulgares, cuyas raíces gruesas poseen propiedades evacuantes, á los que debemos agregar el *Calystegia sepium* R. Br. Prodr., 433. y el *C. soldanella* R. Br. *Prodr.* 483, frecuente en los arenales marítimos de la costa platense, amargo, diurético y antiescorbútico. Las semillas del *Ipomaea Nil* son conocidas bajo el nombre de *Kaladana.*

Las *Ipomaea peltata* Chois. *Convolv. rar.*, *Ipomaea Guamoclit* Linn. spec., 277, *I. macrorrhiza* Michx., *I. operculata* Mart. son empleadas también como laxantes, purgativas, etc.

Como una excepción notable de estas especies evacuantes, se presenta la *Ipomaea Batatas*, cuyas raíces son comestibles y como tal muy cultivada en los países cálidos, con el nombre de Batata dulce.

Algunos *Argyreia*, género exótico, poseen propiedades astringentes, entre ellos el *A. malabarica* Chois.

La llamada *Hierba gallega* en Colombia, planta antinefrítica, es el *Evolvulus holosericeus* ABK.

Los *Cuscuta* tienen alguna aplicación entre la gente del campo, que los conocen bajo el nombre de *Cabellos de ángel.* Estas plantas son célebres por los perjuicios que causan á la agricultura, debido á su modo de vida parasitario.

CUADRO SINÓPTICO DE GÉNEROS

Tribu I. — CONVOLVULEAS. Corola plegada antes de abrirse. Ovario íntegro, carpelos 2 (raramente 3 ó 1) con 2 huevecillos; estilo ó estilos 2 terminales.
* *Corola de lóbulos íntegros. Estilo desenvuelto, íntegro ó dividido, ó 2 estilos. Cápsula de pericarpio tenue ó duro, 2–4–valvado, ó pericarpio tenue indehiscente.*

1. IPOMAEA. Ovario 2–4–locular, 4–ovulado, estigma craso, globoso, dídimo. Cápsula 2–4–valvada, raramente operculada ó rasgándose circular é irregularmente. — Plantas de tallos volubles, acostados ó trepadores, herbáceas ó leñosas. *De ambos mundos; regiones cálidas.*

2. CALYSTEGIA. Ovario 1–locular ó 2–locular con 4 huevecillos. Estigmas 2, planos, aovados ú oblongos. Brácteas amplias envolviendo al cáliz. Tallos volubles ó acostados. Flores grandes. *En ambos mundos, regiones templadas.*

3. JACQUEMONTIA. Ovario 2–locular, 4–ovulado. Estigma análogo á *Calystegia*. Brácteas variadas. Tallos volubles, raramente acostados. Flores generalmente pequeñas. *Amér.* y *Africa trop.*

4. CONVOLVULUS. Ovario 2-locular, 4–ovulado. Estigmas 2, lineares - filiformes ó gruesos. Tallos acostados, erectos ó subfrútices, de tanto en tanto espinosos, raramente volubles. *En ambos mundos; reg. templ. y subtrop.*

5. EVOLVULUS. Ovario 2–locular, 2–ovulado. Estilos 2, 2–hendidos. Estigmas lineares filiformes. Hierbas erectas ó acostadas. *En ambos mundos; reg. trop. y subtrop.*

6. BREWERIA. Ovario 2–locular, 4–ovulado. Estilo 2–hendido, ó estilos 2. Estigmas en cabezuela. Sépalos pegados al fruto, invariables ó los externos más desenvueltos. *América boreal y austral, Africa y Asia tropical, Australia.*

Tribu II. — DICHONDREAS. Corola en alabastro, plegada. Ovario 2–4–lobulado, estilo basilar. Fruto de 2-4 celdillas, solitario por aborto. Hierbas acostadas, ó rastreras.

7. DICHONDRA. Corola de lóbulos induplicados. Ovario 2-lobulado, 2-ovulado. *Amér. bor. y austr. Africa austr., Ind. or., Australia.*

Tribu III. — CUSCUTEAS. Corola de lóbulos pequeños, empizarrados. Ovario 1-2-locular, 4-ovulado. Hierbas parásitas, afilas, es decir, sin hojas; tallos filiformes no verdosos.

8. CUSCUTA. Cáliz gamosépalo ó polisépalo. Corola pequeña, acampanada, ovoide. Estilos 2, libres, ó más ó menos unidos. *En ambos mundos, reg. cálid. y templadas.*

Tribu I. — Convolvuleas.

CCCXLIII. IPOMAEA Linn. Gen. n. 216. (parte). — Juss. Gen., 134. — Endl., Gen., n. 3803. — Chois., en DC. Prodr. IX, 348. — Benth. y Hook. Gen. II, 870. Baill. Hist. des pl. X. 321. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3.ª p. 5, 23, 28. — Quamoclit Moench, Meth., 453. — Chois. en DC. Prodr. IX. 335. — Marcellia Chois., en Mém. Gen. X, 443. (no H. Bn.) — Calboa Cav. Icon., V, 51, t. 476. — Macrostema Pers., Syn., I. 185. — Morenoa Llav. y Lex., N. veg. descr., 3. — Calonyction Chois., Conv. or. 59, en DC. Prodr., IX, 345. — Operculina S.-Mans., Enum. Subst. bras., 16. — Piptostegia Hffms. Ex. Mart. Syst. Mat. med. bras. 78. — Pharbitis Chois., Conv. or., 56. en DC. Prodr., IX, 341. — Batatas Chois., Conv. or., 52, en DC. Prodr., IX, 337. — Aniseia Chois., l. c., 99.

Sépalos amplios, á veces angostos, iguales ó desiguales. Corola hipocrateriforme embudada ó acampanada; limbo plegado, retorcido. Estambres no sobresalientes, generalmente desiguales, filamentos delgados, anchos en su base; anteras aovadas, oblongas ó lineares. Disco anular, íntegro, á veces sinuoso. Ovario 2-ó-4-locular, 4-ovulado, ó 3-locular 6-ovulado; estilo filiforme, estigma subgloboso íntegro ó dídimo. Cápsula globosa, membranácea, coriáceo-crustácea, raramente subcarnosa en 4, raramente en 2 valvas, dehiscente por su ápice. Semillas 4, 6, ó menos por aborto, crasas lampiñas, pubescentes ó sedeño-vellosas. Cotiledones anchos, plegados, generalmente-2-hendidos. — Hierbas rara vez frútices, volubles difusas, rastreras ó suberectas. Hojas alternas, íntegras, lobuladas ó palmeadas. Pedúnculos axilares 1-floros, raramente

plurifloros ó apanojados. Brácteas pequeñas ó grandes, persistentes ó caducas. Flores purpúreas violadas, rojas, róseas, celestes, blancas, raramente amarillas, generalmente grandes, vistosas, de vez en cuando pequeñas.

Especies descritas, al rededor de 400, algunas de ellas repetidas sin duda, de manera que pueden reducirse á unas 300, cuando se estudien con esmero. Viven en regiones cálidas de ambos mundos y en las templadas, tanto boreales como australes, bastante raras; en Europa no existe ninguna.

Las especies comprendidas hoy en este género dieron lugar á la creación de otros muchos, enumerados en la bibliografía *ut supra* y formando actualmente simples secciones, de las cuales algunas figuran en esta flora, que serán mencionadas más adelante, al describir las especies.

A. *Corola hipocrateriforme ó subembudada, estambres llegando hasta las fauces ó un poco más, algo sobresalientes.*

1. **Ipomaea bona-nox** Linn. Sp. 228. Griseb. Flor. Brit. West. Ind. Isl. 466.—Meissn. en Mart. Fl. bras. VII, 215.—*Calonyction speciosum* Choisy, Conv. rar. 59.—DC. Prodr. IX. 345—Wight, Icon. IV. t. 1361.—C. *megalocarpum* A. Rich. en Ramón de la Sagra Hist. Cub. t. 63.—*Convolvulus pulcherrimus* Vell. Flor. Flum. II. t. 54. Text. 72.

Herbácea, voluble, robusta. Tallos larguísimos, lampiños, provistos frecuentemente de tubérculos cónicos en la vecindad de los nudos. Hojas de 8–15 cm de largo, por 4–10 de ancho, pecioladas, acorazonadas, aovadas, á veces alabardadas, enteras ó, á veces, lobuladas, puntiagudas. Pedúnculos del largo poco más ó menos de las hojas, con 1, hasta 7 flores, pedunculillos de 2 cm ±, claviformes. Sépalos de márgenes esca-

riosas sobre todo los interiores, con extremidad aguda, alesnada, encorvada á veces, de 2–2,5 cm de largo, inclusa la prolongación mencionada. Corola de 12–15 cm de largo, blanca; tubo estrecho de 7–8 cm de largo, limbo amplio de 10 cm ± de diámetro, lóbulos anchos de márgenes redondeadas, con 5 zonas radiantes, verdosas, rematadas en punta, circunscribiendo un largo triángulo venoso. Estambres sobresalientes. Ovario 4-locular. Cápsula de 4 cm ±, aovado-cónica, calzada por el cáliz coriáceo, del que sobresale su parte media superior. Semillas negras, robustas, lampiñas aovadas, prismáticas por presión mutua.

Las flores de esta Ipomaea abren de noche con estrépito y despíden aroma agradable.

Florece por enero y febrero. Es bastante común en los montes ribereños de la República.

Se cultiva en jardines por la belleza de sus flores y denso follaje.

2. **Ipomaea coccinea** Linn. Sp. 228. Bot. Mag. t. 221.— Andr. Bot. Repos. t. 499.—Griseb. Fl. Br. West—Ind. Isl. 472.—Meissn. en Mart. Flor. bras. VII. p. 218.—*Ipomaea dubia* Roem. et Schult. Syst. IV. 216.—*Convolvulus indivisus* Vell. Flor. Flum. II. t. 50. Text. 71?—*Quamoclit coccinea* Moench, Meth. 453. Choisy en DC. Prodr. IX. 335.

Planta herbácea voluble, lampiña. Tallos rollizos ó subangulosos, entrenudos largos de 8–10 y más cm. Hojas acorazonadas puntiagudas de 5 cm ± de largo, por 3,5 de ancho, verdegayas; pecíolos delgados de 2,5–5 cm de largo. Pedúnculos erectos de 8–10 cm de largo, plurifloros, pedunculillos de 1 cm ±, erectos, ó cabizbajos en el fruto. Cáliz de 5–6 mm de largo, sépalos herbáceos ó subescariosos, ao-

vados, prolongados en punta alesnada corta. Corola tubulosa de 2,5 cm ± de largo, limbo modesto, rojo-anaranjado. Estambres sobresalientes. Cápsulas lampiñas, globosas de 5-6 mm. coronadas por el pistilo persistente, un poco más corto que ellas y envueltas casi por el cáliz. Semillas pubescentes.

Vive á orillas del río Negro, alrededores de Mercedes; en el Cebollatí, Tacuarembó, etc. Florece por marzo y abril.

Var. *luteola*. Sépalos poco irregulares, aovado-lanceolados apergaminados, subcóncavos, mucronatos, de 8 mm ± de largo. Corola acampanada, de 2 cm ± de largo, bastante estrecha en su tubo que no pasa de 5 mm inferiormente y de 1 cm escaso la ancha. Estambres de 8-10 mm. Estilo de 12 mm. Estigmas 2 lobulados, lóbulos discoides. Semillas achatadas.

B. *Corola embudada, raramente hipocrateriforme, estambres inclusos, alcanzando apenas al borde de la garganta.*

3. **Ipomaea cernua** (Moric.) Arech.

Aniseia cernua Moricaud. Pl. Nouv. Amér. 56. t. 38. — Choisy en DC. Prodr. IX. 431. — Meissn, en Mart. Fl. bras. VII. 319. — *Aniseia ensifolia β, minor* Choisy l. c. 430.

Planta herbácea, trepadora. Tallos tendidos primero, trepadores después, volubles, pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, linear-lanceoladas, angostadas en su parte superior, agudas, mucronatas, con pelos apretados ó lampiñas en la haz, de 2-4 cm de largo por 6 mm, rara vez más de 8 mm de ancho; pecíolos de 4-6 mm de largo, prominentes en el

envés, impresos en la haz. Pedúnculos axilares, de 1,5-2 cm, raramente de más de 3 cm de largo, 1-2 floros, bibracteados en su ápice, brácteas lanceoladas, puntiagudas, de 2,5-4 mm de largo, pedunculillos de 5 mm ± de largo. Sépalos herbáceos, pubescentes, algo decurrentes por su base, aovado-agudos, finalmente, lampiños y venosos, los exteriores de 1-1,5 cm de largo por 6-8 mm de ancho, algo adnatos en su base, los interiores doble más angostos. Corolas subacampanadas, blancas, de 2,5-3 cm de largo con 5 estrías externas vellosas, pardas. Estigmas 2, ovalados. Cápsulas más largas que el cáliz, biloculares, 4-valvas, 4-espermas. Semillas ovoide-trígonas, negruzcas, lisas, lampiñas.

Var. *β*, *ambigua* Meissn. Hojas obtusas con mucrón en sus ápices, sépalos redondeados en la base, no decurrentes.

Sello recogió esta variedad en la República Oriental; Tweedie y el mismo Sello en el Brasil austral.

La descripción de esta Convovulácea que traducimos de la *Flora brasiliensis*, no corresponde exactamente con los ejemplares de nuestro herbario, representantes verosimílmente de la especie creada por Moricaud. En vista de esto y no encontrando caracteres suficientemente distintos para constituir una nueva especie los agregamos como formas con el nombre de su procedencia, á saber:

Forma *a*, *palmirense*. Voluble, trepadora. Tallos rollizos con pelos blancos invertidos. Hojas alejadas, oblongo-lanceoladas ó elípticas, de 4-6,5 cm de largo por 2 cm de ancho, concoloras, mucronatas, nervio medio sobresaliente en el envés, acanalado en la haz, nervaduras secundarias arqueadas; pe-

ciolo de 2 mm ± de largo; sépalos membranosos, aovado-lanceolados y agudos, de 1,5 cm de largo, sedeños. Cápsulas aovado-agudas, un poco más largas que el cáliz, biloculares, 4-valvas y 4-espermas. Semillas aovadas, de 8 mm ±, vestidas de vello sedeño, leonado.

Vive en los alrededores de Nueva Palmira sobre el Uruguay, trepando á los arbustos, en plena fructificación por el mes de abril.

Difiere de la *I. cernua* por la forma de sus hojas, color general, los pelos invertidos del tallo y finalmente, por sus semillas vellosas. En cuanto á la corola no hallamos diferencias apreciables.

Forma *β*, *yapeyuana*. Sublampiña. Tallos rollizos, volubles, lampiños, ó con muy escasos pelos acostados, invertidos, cortísimos. Hojas oblongas, estrechadas, agudas, de 6-8 cm de largo por 1 cm ± de ancho, mucronatas, lampiñas nervio medio, sub-acanalada ó achatada en la haz; pecíolos de 5-8 mm de largo, acanalados, lampiños ó apenas un tanto pubescentes, en las hojas jóvenes principalmente. Pedúnculos axilares de 4 cm ± de largo, 1-2, raramente 3-floros, en este caso último 1 ó 2 de ellas caducas. Sépalos desiguales, los exteriores mayores, de 12-14 mm de largo, aovado-agudos, escasamente pubescentes, los internos menores, miden de 9-10 mm de largo. Corolas acampanadas de 4 cm ± de largo, con 5 estrías exteriormente vellosas. Estambres de 1,5-2 cm de largo, filamentos ensanchados y poco vellosos en su base. Estilo de 2 cm ±, ovario aovado-agudo, lampiño. Cápsulas aovadas puntiagudas, de 12 mm ± de largo, obscuras, lampiñas, 4-valvas, 2-4-espermas, envueltas en el cáliz nerviado, membranáceo, amarillento. Semillas tomentosas leonadas.

Los ejemplares de nuestro herbario proceden de Yapeyú, cerca de Mercedes y del Paso de los Toros sobre el río Negro, recogidos por el señor M. B. Berro.

4. **Ipomoea jamaicensis** G. Don., Gen. Syst. IV. 270. Griseb. Flor. Brit. West-Ind. Isl. 473. — Meissn. en Mart. Flor. bras. Conv. 225. — *Pharbitis tomentosa* Choisy en DC. Prodr. IX. 342. — *Convolvulus jamaicensis* Pluk. Almag. 115. t. 167. f. 4. — *Convolvulus tomentosus* Linn. Sp. 222. (no Lour.) — Vell. Fl. Flum. II. t. 65?

Planta de tallos volubles, vellosos, así como los pecíolos y pedúnculos. Hojas de 7–10 cm de largo por otro tanto ó poco menos de ancho, acorazonadas, aovadas, puntiagudas, ya integérrimas, ya trilobuladas, vestidas de vello en la haz, más denso en el envés. Pedúnculos robustos, tan largos como las hojas, bihendidos en su ápice ó dicótomos, con 3–5 flores generalmente, en pedunculillos breves; brácteas lineares de 10 mm ± con escasa pubescencia. Sépalos de 12–15 mm de largo, oblongo-lanceolados, angostados en su ápice, algo pubescentes los exteriores. Corola de 3 cm ± de largo, róseo-violada, lampiña, embudada, tubo cilíndrico doble más largo que su cáliz.

Meissner l. c. describe variedades, de las cuales poseemos la

Var. *α*, *sericea*. Hojas más ó menos pubescentes en ambas caras, en el envés principalmente, sedeñas, cáliz pubescente en su base. *Pharbitis tomentosa* y *rosea* de Choisy l. c.

A esta variedad tenemos que agregar la forma siguiente: Forma *a*, *triloba*. Hojas sub-lampiñas 3-lobuladas, lóbulo medio prolongado en larga punta, los laterales más ó menos obtusos. Pedúnculos de 12–14 cm de largo, rígidos, 2-floros generalmente. Sépalos lanceolados, de 12–15 mm con pelos

blancos ralos, acostados. Los tallos, pecíolos y pedúnculos llevan pelos invertidos. Esto mismo acontece con la típica ó sea la var. *sericea*.

Vive á orillas del río Negro, cerca de Mercedes; florece por marzo y abril.

EUIPOMOEA. — Género *Batatas* é *Ipomoea* Choisy en DC. Prodr. IX. 337 y 348. — Secciones: *Schizips, Batatas, Pentadactylis, Xanthips* y *Pes-caprae* Griseb. Fl. Brit. West-Ind. Isl. 467; — *Convolvuli, Ipomoea* y *Riveae* sp. aut.

Sépalos membranáceos ó coriáceos, raramente herbáceos obtusos (sin incluir el mucrón ± largo que tienen algunos), raramente angostados y agudos. Corola embudada ó acampanada, grande ó mediana, rara vez pequeña. Organos sexuados inclusos. Disco hipogíneo en cúpula, rara vez obsoleto. Ovario 4-ovulado, 2 ó 4-locular. Cápsulas abriéndose verticalmente en ventallas regulares, pocas veces irregulares. Semillas lampiñas pubescentes ó con corona de pelos en su base. Son hierbas ó frútices de regiones tropicales de todo el orbe. Tallos erectos ó acostados, generalmente volubles. Hojas enteras, lobuladas ó digitiformes. Pedúnculos 1-multifloros.

Sección 1. ORTHIPOMOEA. *Tallos erectos ó suberectos, simples ó poco ramosos, flores generalmente amplias.*

5. **Ipomoea tacuaremboense** Arech. n. sp.

Estampa XLVI. Del natural, mitad menor.

Caulis simplex, 40–50 cm longis, glabris, obscure ferrugineis, 2–2,5 mm diam. Foliis lanceolatis 8–10 cm longis 1–2 cm latis,

acutis mucronatis e basi truncatis vel hastatis auriculis divaricatis; petiolis 1–1,5 cm longis. Pedunculis 1-floris, 1 cm ± longi validi et lateraliter affixis; bracteis lanceolatis 1,5 mm ± longis, acutis. Sepalis membranaceis, ovato-lanceolatis acutis marginis scariosis. Corolla 7–8 cm longa rosea v. purpurea campanulata. Stamina 3–2 cm longa, filamenta filiformia basi dilatata villosa. Stylo filiforme, 2 cm ± longo; estigma globosa.

Planta de 40–70 cm de alto. Tallos subleñosos, simples, rojizos, rollizos, lampiños, poco estriados. Hojas largas y estrechas midiendo de 8–10 cm de largo por 1,5-2 cm de ancho, lanceoladas, puntiagudas, escotadas ó semi alabardadas en su base, orejuelas más ó menos conspicuas y divergentes, las más de las veces simplemente truncas, lampiñas, verde rojizas en la haz como en el envés, con sus nervaduras penadas, patentes; pecíolos de 1,5 cm ± de largo, un tanto ásperos. Pedúnculos robustos de 1 cm ± de largo, insertos un poco lateralmente á la axila, brácteas pequeñas, linear-lanceoladas, de 1,5–2 mm de largo, agudas. Cáliz de 1,5–2 cm de largo, sépalos aovado-lanceolados, membranosos, de márgenes escariosas estrechas, con mucrón terminal, dos internos algo mayores. Corola de 7–8 cm, acampanada, rósea en su parte media superior, purpúrea en la inferior, pliegues con nervaduras á veces espiraladas, rematadas en punta un tanto sobresaliente. Estambres filiformes de 3–2 cm de largo, ensanchados en su base vellosa. Estilo filiforme de 2 cm ± de largo; estigma globoso, vagamente 2-globoso. Cápsulas desconocidas.

Habita en terrenos pedregosos, feldespáticos preferentemente. Tacuarembó. (Valle Edén—región Tambores—). Florece en febrero.

Forma *foliosa*. Tallos retorcidos, subvolubles. Hojas numerosas, verdegayas, con pecíolos delgados, de 2 cm de largo, escasos.

Rivera, campos herbosos.

6. **Ipomoea pinifolioides** Arech. n. sp.

Estampa XLVII. Del natural en tamaño menor.

Undique pubescente erecta. Caulis basi lignosis, teres, superne sulcatis. Foliolis linearis, fasciculatis. Pedunculis 1-floris. Sepalis 1 cm longis, ovatis, sericeis, exterioribus mucronatis. Corolla roseo-pallido-purpurea, 8-9 cm longa tubuloso-campanulata. Stamina filamenta filiformia, 3-2 cm longa, basi plano-dilatata villosa. Stigma 2-globosa.

Tallos erectos, de 25-50 cm de alto, subleñosos, rollizos en su base, asurcados ó angulosos en su parte superior, pubescentes, subsedeño-cenicientos. Hojas divididas completamente hasta su base en 5-7 ó más hojuelas lineares, fasciculadas, foliolos de 5-9 cm de largo por 1-3 mm de ancho, estrechadas á manera de pecíolo en la base, ensanchadas insensiblemente hasta su extremidad puntiaguda, verdoso-grisáceas ó subsedeño grisáceas, tanto en la haz como en su envés, nervio medio rojizo, nervaduras secundarias, penadas, ascendentes, vagas, visibles por transparencia. Pedúnculos más cortos que las hojas, erectos 1-floros de 5 cm ± de largo, rígidos, pubescentes, pedunculillo de 1 cm ± con rudimentos de brácteas apenas señaladas. Sépalos aovados, de 1 cm ± de largo, los exteriores terminados en un pequeño mucrón, los internos sedeños, obtusos. Corolas de 8-9 cm de largo, tubuloso-acampanadas, róseo-purpúreas ó rojizas, pálidas, casi lampiñas ó con escasos pelos

diseminados, acostados en la parte externa de los pliegues. Estambres de 3-2 cm de largo, filiformes, ensanchados, planos y vellosos en su base; estigmas 2-globosos. Estilo filiforme. Cápsulas desconocidas.

Se distingue de todas las *Ipomoea* de esta República por sus hojas partidas en hojuelas numerosas, 5-7 y más, á veces, unidas en fascículos sostenidos por un breve pecíolo de cuya axila salen los pedúnculos terminados por una vistosa flor. Tiene semejanza con la *Ip. pinifolia*, de la cual se diferencia porque las hojuelas de esta no forman haces, sino que están dispuestas á lo largo del nervio medio á manera del raquis en hojas compuestas.

Vive en campos de San Eugenio, departamento de Artigas. Florece por los meses de diciembre y enero.

Sección 2. Erpipomoea. *Tallos acostados ó rastreros, no ó poco volubles.*

7. **Ipomoea polymorpha** Riedel, ex Meissn. in Mart. Flor. bras. VII, 252.

Sección 3. Strophipomoea. *Tallos volubles, no confundibles con las secciones precedentes; por lo demás, la más vasta y polimorfa de todas. Unas altas, trepadoras, otras tenues, herbáceas; poco volubles, corolas pequeñas y acampanadas, próximas á Convolvulus, fáciles de reconocer por sus estigmas; algunas de flores pequeñas en seudo-cabezuelas parecidas á Jacquemontia Cephalanthus; además, las hojas de las Strophipomoea varían: ya son pinadas ó dígito-disectas, ya palmado-lobuladas, 3-5-hendidas, sinuadas ó íntegras.*

8. **Ipomoea megapotamica** Choisy en DC. Prodr. IX. 375.—Meissner en Martius Fl. bras. VII. 259.—*Convolvulus megapotamicus* Spreng. Mss. in Herb. Berol.

Planta toda pubescente ó sublampiña. Tallos angulosos, obtusos, finalmente rollizos. Hojas acorazonadas en su base, ó subtruncas aovado-obtusas, de 8-12 cm de largo por 6-8 cm de ancho, pecíolos de 3-5 cm de largo, robustos, acanalados, venas pinadas en ambas faces 5-7 arqueadas y ascendentes desvanecidas hacia las márgenes. Pedúnculos axilares robustos, de 10 14 cm de largo (en la variedad β, de 3-6 cm), repetidamente dicótomos; pedunculillos tan largos como el cáliz, brácteas caducas, membranáceas en la variedad β, lanceolado-agudas, de 4 mm ± de largo. Sépalos de 10 mm ± de largo por 5 de ancho, iguales, ó los exteriores un tanto menores. Corola rósea? ó purpúrea? exteriormente.

Vive en Montevideo: Otto, Sello; en San Carlos, provincia de San Pablo: Lund. (Test. Choisy.)

Var. β, *pauciflora*. Hojas menores agudas, pubescentes, en la haz sobre todo; pedúnculos más cortos, con 5-3 flores; sépalos agudos. — Meissner en Martius *Flora brasilensis* pág. 259. — Esta variedad habita el Brasil austral segun Sello.

9. **Ipomoea uruguayensis** Meissn. en Martius Flor. bras. VII. 272.

Planta cano-tomentosa, pubescencia densa, brevísima, crispada, no estrellada, blanca en su juventud, finalmente cenicienta. Tallos volubles, tenues. Hojas de 3-7 cm de largo por 2-5 de ancho, aovado-obtusas, redondeadas en su base ó subafestonadas, con mucrón marchito, verde-pálidas en el envés; peciolo tenue, de 12-24 mm de largo. Pedúnculos axilares tenues, de 6 cm ± de largo, con 5 ó 1 flor; brácteas fugaces, pedunculillos de 6 mm ± de largo. Sépalos

herbáceos, de 8-10 mm, blanco-tomentosos. Corola blanca? de 5 cm ± de largo, tubo angostado en el cáliz, acampanado superiormente, con 5 estrías pubescentes al exterior, fauces poco ensanchadas, limbo de 4-5 cm de diámetro, lóbulos redondeados afestonados. Órganos sexuados inclusos.

Cerca de *I. discolor, megapotamica y silvana.* Habita en el Uruguay y en la Argentina (Paraná): Tweedie.

Serie I. — *Hojas palmadas 3-7-lobuladas.*

* *Sépalos lampiños.*

10. **Ipomoea digitata** Linn. Sp. 228. — Choisy. en DC. Prodr. IX. 389? — Griseb. Fl. brit. West-Ind. Isl. 469. — Fress. en Martius Fl. bras. VII. p. 278. *Ipomoea tuberosa* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. 113 (no Linn.). — *Convolvulus paniculatus* Linn. Spec. 223. — *Convolvulus roseus* H. B. K. Nov. Gen. III. 108. (no Mill.).

Planta voluble, lampiña. Raíz tuberosa, perenne, magna. Tallos herbáceos, fistulosos. Hojas 7-5-raramente 3-partidas hasta cerca de la base, hojuelas de 5-7 cm de largo por 5-10 mm de ancho, oblongo-lanceoladas íntegras, más ó menos agudas. Pedúnculos axilares de 4-6 cm de largo, robustos, con 1-raramente 2 flores desarrolladas, pedunculillos breves. Sépalos membranosos de 8-10 mm de largo, con sus márgenes escariosas, aovado-obtusos. Corola rósea, pálida de 5 cm ± de largo, acampanada. Cápsulas biloculares, de 10-12 mm de largo, obscuro-rojizas.

Meissner describe tres variedades, á saber: *α, quinquefida, β, septemfida, γ, septempartita.* Esta última es la que nos corresponde y cuyos caracteres son:

Var. γ, *septempartita*. — *Ipomoea platensis* Bot. Reg. t. 333 y 3685.— Choisy en DC. Prodr. IX. 387. — *Convolvulus platensis* Spreng. Syst. I. 595.

Hojuelas 7 oblongo-lanceoladas, estrechas, partidas hasta cerca de la base, pedúnculos lampiños.

Vive en campos uruguayos, tierras sueltas, húmedas preferentemente, á orillas de lagunas y bañados. Sus raíces tuberosas alcanzan á tamaños notables, 20-40 cm de diámetro.

La variedad α, existe en el Orinoco (Humboldt), Guayanas francesa é inglesa; la β, en la India oriental; la γ, en la República Argentina, Buenos Aires (Hicken); Paraná; en Cuba; cerca de Pará (Brasil) y entre nosotros igualmente.

Los autores que describieron esta especie y la *stipulacea* lo hicieron en presencia de muestras secas, debido á lo cual erraron en el color de las flores, como se ve por nuestra descripción.

11. **Ipomoea stipulacea** Jacq. Hort. Schoenbr. II. 39. t. 129 (no Sweet.). — Meissn. en Mart. Flor. bras. vol. VII. p. 288. — *Convolvulus tuberculatus* Devr. en Dict. Enc. III. 545. — *Convolvulus digitatus* Roxb. y Wall. Fl. Ind. II. 65. — *Ipomoea palmata* Forsk. Descr. 43. — Choisy en DC. Prodr. IX. 386. — *Ipomoea tuberculata* Roem. y Schult. Syst. IV. 203.

Planta voluble, enteramente lampiña, muy ramificada y extensa. Tallos herbáceos, trepadores ó rastreros, casi leñosos en su base, verrugosos á veces. Hojas quinadas generalmente, hojuelas de 5 cm $\pm$ de largo, por 8-12 mm de ancho, aovado-oblongas, angostadas en ambas extremidades las basilares, 2-lobuladas á veces, pecíolo común de 4 cm $\pm$ de largo, delgado, con 1-2 hojitas enanas en su base, sentadas, 3-folioladas, simulando estípulas, que no son realmente. Pedúnculos de

3 cm ± pauci 1–floros, pedunculillos alargándose más tarde. Sépalos de 8 mm ± de largo, herbáceos, coriáceos en el fruto, márgenes escamosas. Corolas de 6 cm ± de largo, acampanadas, pálidas, con tintes azulados, tenues ó celestes. Cápsulas biloculares, con 4 semillas ovoide–globosas, vagamente pubescentes, de color leonado.

Meissner en *Flora brasiliensis* señala dos formas, á saber:

Forma *α*, *pluriflora*. Pedúnculos tan largos como las hojas con 3–5, raramente con 1 sola flor. — *Convolvulus lymphaticus* Vell. Fl. bras. II. t. 47. texto 70.

Forma *β*, *uniflora*.—*Ipomoea tuberculata β*, *abbreviata* Choisy.

Vive en campos pedregosos, á orillas del río de la Plata, en terrenos arenosos preferentemente.

Florece en pleno verano. Se emplea para cubrir glorietas.

Meissner en Martius l. c. nada dice acerca del color de las corolas, pregunta si son purpúreas. Los tintes celestes naturales que tienen en estado vivo amarillean al secarse.

Poseemos ejemplares del Paraná (Entre Ríos) y del Paraguay, con pedúnculos 3–4–floros.

Entre nosotros no hemos hallado esas formas nunca.

12. **Ipomoea obtusiloba** Meissn. en Martius Fl. bras. VII. p. 283.

Tallos herbáceos, volubles, lampiños. Hojas de 4–8 cm de largo por otro tanto de ancho, hondamente acorazonadas, 5–7 lobuladas, con tomento estrellado, canescentes en el envés, sublampiñas en la haz, lóbulos obtusos, afestonados, el intermediario un poco mayor, aovado, ancho ó trasaovado, de 2–4 cm de ancho, los laterales, aovados, 2–3–hendidos; pecíolos un tanto más cortos que las hojas. Pedúnculos axilares de 4–6 cm de largo, dos ó más veces hendidos en su ápice, pe-

dunculillos de 5 mm ± de largo, brácteas membranáceas, caducas. Sépalos membranosos, finalmente coriáceos, los interiores un poco más altos y anchos, suborbiculares, redondeados, de 1 cm ±, lampiños, márgenes escariosas. Corolas róseo-purpúreas, lampiñas, de 3-5 cm de largo, tubo angostado en su base. Disco hipogíneo brevísimo. Ovario 2-locular, celdillas 2-ovuladas. Cápsulas más altas que el cáliz, aovado-globosas, dehiscentes desde su base. Semillas con sus márgenes pestañosas.

Var. *β, tridens.* Hojas acorazonadas anchas, de 7 cm ± de largo, tridentado-trilobuladas, lóbulos de 1-2 cm de largo y ancho, obtusos ó el intermediario agudo; pedúnculos del largo de los pecíolos, 3-5 cm. Vive en el Brasil austral, en el Uruguay y Paraná.

Especie insigne, fácil de reconocer por la forma de sus hojas. Flores semejantes á la *I. batatas.*

13. **Ipomoea ficifolia** Lindl. Bot. Reg. 1840. Misc. n. 221. —Choisy en DC. Prodr. IX. 389.—Meissn. en Mart. Fl. bras. VII, 283. —*Ipomoea bonariensis* Hook. Bot. Mag. t. 3665?— *Convolvulus Hookerianus* Dietr.

Planta de raíz tuberosa. Hojas trilobuladas. Tallos volubles, con pelos escabrosos, lóbulos laterales redondeados, el intermediario más largo, angosto y agudo. Pedúnculos subtrifloros. Sépalos agudos, negro-erizados. Corolas (purpúreas?), tubo más breve que el limbo.

Vive en Buenos Aires?

Traslado de la descripción de la *Flora brasilienses* VII. 283.

Acaso no sea más que una variedad de la *obtusifolia*, cuyas hojas, muy variables en tamaño, tienen semejanza con las de la higuera común. La incluímos aquí como especie dudosa ó

sea forma de la ya indicada, frecuente en los montes del Uruguay. Muestras que debemos á la bondad del señor Hicken nos confirman en esta creencia.

La variedad *longipedunculata* del *Ip. biglandulosa* que sigue, creada por nosotros, es muy parecida á la *ficifolia* de Lindley l. c.

14. **Ipomoea biglandulosa** Arech. n. sp.

Estampa XLVIII. Del natural en tamaño mitad menor.

Radix tuberosa. Caulis volubilis obscure violaceis, pilosis v. glabrescentibus. Foliis 3–5–lobiis, 7–15 cm longis, lobo intermedio basi attenuato, oblongo, apice rotundato, lateralibus divaricatibus v. basi cordatis, supra obscure viridis, pili stellati scabrosis conspersis, subtus cinerescentibus pilis stellato appressis, petiolo 2–4 cm longo obscure violaceo, apice v. limbi basi lateraliter biglanduloso. Pedunculi axillares 5–10 cm longis 3–5 v. multifloris, irregulariter dichotomis, pedicelli 1 cm ± longioribus. Sepalis 6–8 mm longis, oblongis, concavis interioris 3 margine scariosis, basi glandulosis, herbaceis glabris; corolla tubuloso-campanulata 5–6 cm longa, roseo-violacea, tubo limbo paulio longioribus intus obscure violaceo, basi intra calyce constrito. Stamina filamenta alba 1–2,5 cm longa, basi dilatata pilis violaceis munita; stylus filiformis, stigmate 2 globoso granuloso. Capsula ovoidea membranacea, stylo marcescente coronata, glabra, 1 cm ± longa. Semina 4, nigra, dorso pilis bruneis, longitudinaliter circundata.

Raíz tuberosa, magna, perenne. Tallos sarmentosos ramificados, rollizos, trepadores, de varios metros de longitud, violáceos, con pelos acostados más ó menos abundantes. Hojas pecioladas bastante espaciadas, de 6–14 cm de largo y más á veces, por otro tanto de ancho, 3–5–lobuladas; lóbulo medio

oblongo, redondeado en su ápice, los laterales ya prolongados inferiormente y circunscribiendo un seno más ó menos profundo, ya divergentes ó más ó menos puntiagudos ó redondeados en su extremidad; verde obscuras en la haz, con pelos estrellados, ásperos, subcenicientas en el envés, con pelos estrellados más abundantes que en la haz. Pecíolos de 2-4 cm de largo, violado obscuros, sublampiños, con dos glándulas laterales en su extremidad superior—base del limbo. Pedúnculos axilares robustos, de 5-15 cm de largo con 3-5 flores ó con muchas, pedunculillos seudodicótomos de 1 cm ± de largo, brácteas nulas. Cáliz herbáceo de 6-8 mm de largo, sépalos oblongos, cóncavos, glandulosos en su base, 3 interiores con sus márgenes escariosas. Corolas tubuloso-hipocrateriformes de 6-8 cm de largo, róseo-violáceas, tubo de 3 cm ±, violado obscuro en su interior, estrechado en su extremidad inferior, metida en el cáliz. Estambres de 1-2,5 cm de largo, blancos, ensanchados en su base, vestida de pelos violados. Estilo filiforme de 2 cm de largo; estigma 2-globoso, granuloso, blanquecino. Cápsula membranácea ovoide, puntiaguda, de 1 cm ± de largo, morena, coronada por el estilo marchito persistente. Semillas 4, negras, oblongas, de 4-5 mm de largo, con dos líneas longitudinales de pelos en el dorso, más largos que ellas.

De esta planta poseemos en cultivo un ejemplar desde el año 1876, cuyo tubérculo ha llegado á pesar 6 kilogramos y se conserva sin ninguna alteración; parece ser imputrescible.

CCCXLIV. CALYSTEGIA R. Br. Prod. 483.—Chois. en DC. Prodr., VIII, 438.—Nees. Gen. Fl. germ.—Endl., Gen., n. 3801. —Benth. y Hook. Gen., II. 874.—Baill. Hist. des pl. X. p. 324. Engler y Prantl, Pflanzenf. IV. 3a. p. 9. 24.

Sépalos subiguales. Corola acampanada ó embudada; limbo

plegado, 5-anguloso, vagamente 5-lobulado. Estambres no sobresalientes, filamentos ensanchados en su base; anteras oblongas. Disco anular. Ovario 1-locular, 4-ovulado; estilo filiforme, estigmas 2, separados aovados ú oblongos. Cápsula subglobosa, 1-locular por desvanecimiento del tabique. Semillas lampiñas; cotiledones anchos, plegados generalmente, 2-hendidos. Hierbas acostadas ó volubles, lampiñas. Hojas alternas, íntegras, á veces palmilobuladas. Pedúnculos axilares 1-floros. Brácteas 2, amplias, persistentes. Flores generalmente magnas, blancas, róseas ó violadas.

Especies descritas 7 ú 8, habitantes en regiones templadas de ambos hemisferios.

1. **Calystegia sepium** R. Br. Prodr. 483. — Choisy en DC. Prodr. IX. 433.— Meissn. en Mart. Fl. bras. VII. 316.— *Convolvulus sepium* Linn. Sp. 218.— Engl. Bot. t. 313.

Estampa XLIX. Del natural.

Planta voluble, herbácea, perenne, lampiña. Tallos rollizos, delgados. Hojas acorazonadas, alabardadas ó aflechadas, de 5-10 cm de largo por 2,5-5 cm de ancho, orejuelas más ó menos divergentes ó más ó menos aproximadas, de manera que el seno resulta muy abierto ó estrecho; estas orejuelas á veces son truncas, y otras bidentadas. Pecíolos de 3-4 cm de largo. Pedúnculos de 5-10 cm de largo, 1-floros. Brácteas aovadas, de 1,5-2 cm de largo por 1 cm ± de ancho, mayores que el cáliz. Sépalos oblongo-aovados, agudos. Corola embudada, de 6 cm ± de largo, róseo-pálida, pocas veces enteramente blanca. Estigmas lineares ú oblongo-lineares.

Planta exótica, existente desde largo tiempo en esta República. Habita la Europa, Asia, América boreal y austral,

Oceanía; la var. β, en Chile. Montevideo, Argentina y Brasil. Entre nosotros vive en parajes húmedos, orillas de lagunas herbosas, bañados, etc. Florece por los meses de noviembre, diciembre, hasta enero.

Var. β, *maritima* Choisy. l. c. — *Convolvulus maritimus* β, Gouan Flor. Monsp. 27. Hojas y pedúnculos crasos.

2. **Calystegia soldanella** R. Br. Prodr. 483.— Choisy en DC. Prodr. IX. 433.— Meissn. en Mart. Fl. bras. VII. 317.— *Convolvulus soldanella* Linn. Sp. 226.— Engl. Bot. t. 341.— *Convolvulus maritimus* Lam. Fl. fr. II. 265. Lobel. Ic. 602. f. 2.

Planta rastrera en arenales marítimos, lampiña. Hojas acorazonado-aovadas ú orbicular-arriñonadas, de 1–2 cm de diametro; pecíolos de 1–4 cm. Pedúnculos 1-floros, de 2 cm ± de largo. Brácteas ovales ó aovado-orbiculares, de 8 mm ± de largo por poco menos de ancho. Sépalos oblongo-obtusos. Corola purpúrea de 3 cm ± de largo. Estigmas ovalados.

Habita los arenales de la costa Platense. Florece en noviembre.

Existe en el litoral marítimo del viejo mundo; Nueva Zelandia, Australia, América boreal y austral, California hasta Chile y verosímilmente en el Brasil también.

CCCXLV. JACQUEMONTIA Chois. Conv. or. 94 y en DC. Prodr. IX. 396.—Benth. y Hook. Gen. II. p. 874.—Baill. Hist. des pl. X. p. 324.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3a. 24, 33.

Sépalos subiguales, el externo muy ancho, á veces acorazonado en su base. Corola acampanada, limbo plegado, 5-anguloso, vagamente 5-lobulado. Estambres situados en la base de la corola, iguales ó casi, anteras oblongas. Ovario 2-locular-

4-ovulado; estilo filiforme; estigmas 2, separados, aovados. Cápsula globosa, 2-locular 4-valvada, y á veces 8-valvada finalmente. Semillas lampiñas. — Hierbas ó subfrútices volubles ó acostadas, pubescentes ó lampiñas. Hojas íntegras generalmente acorazonadas. Flores medianas celestes, blancas, raramente violadas, dispuestas, ya en cimas densas ó laxas, ya en cabezuelas involucradas por brácteas foliáceas, raramente solitarias.

Especies conocidas hasta hoy 36, diseminadas por el Africa tropical y algunas por la América.

1. **Jacquemontia evolvuloides** Meissn. en Martius Flor. bras. VII. 307, estampa CXII.

Estampa L.

Subfrútice, multicaule, ramosa en su base, á veces, bastante variable, con pubescencia ya corta, brevísima, obscuramente estrellada, ó ya menos densa, en las ramillas pedunculares generalmente glandulífera, mezclada con pelos simples. Ramas subleñosas en su base, acostadas ó ascendentes. Hojas aovado-agudas, brevemente pecioladas, de 3 cm $\pm$ de largo por 1-1,5 de ancho, á veces mayores; pecíolos de 3-10 mm de largo. Pedúnculos axilares de 1-1,5 cm de largo, pedunculillos de 2-6 mm. Sépalos verdosos, submembranosos, con acúmine alesnado, á veces. Corola embudado-enrodada, celeste, lampiña, limbo subíntegro de 1-1,5 cm de diámetro. Estigma bilobulado, lóbulos ovales. Cápsula globosa, lampiña, 2-locular, 4-esperma. Semillas aovado-trígonas, ásperas, circundadas por una membrana amarillenta afestonada.

Meissner l. c. describe 3 variedades, de las cuales corresponde á nuestra flora la siguiente:

Var. γ, *Tweediei*. Tomentosa, hojas redondeadas ó estrechadas en su base, oblongas. Pedúnculos de 4–8 mm. Cáliz de 6 mm ± de largo.

Florece en todas las estaciones, sin descanso.

CCCXLVI. CONVOLVULUS Linn. Gen. n. 215. Tourn. Inst. 82 (parte).— Juss., Gen., 133.— Lamk. Dict. III, 539; Ill., t. 104. — Choisy en DC. Prodr., IX. 399.— Endl., Gen., n. 3803. Payer, Organog., 592, t. 122., Leç. Fam. nat. 195.— Benth. y Hook., Gen., II, 874.— Baill. Hist. des pl. X. 305.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3a. p. 5.

Sépalos subiguales á los exteriores, raramente mayores. Corola acampanada, limbo plegado 5–anguloso, vagamente 5–lobulado. Estambres insertos en la base de la corola, filamentos delgados; anteras oblongas. Ovario 2–locular–4–ovulado; estilo filiforme, estigmas 2. Cápsula globosa, 2–locular–4–valvada. Semillas lampiñas.— Hierbas subfrútices volubles ó acostadas rastreras, pubescentes, tomentosas ó lampiñas. Hojas íntegras dentadas ó lobuladas. Pedúnculos axilares 1–floros, raramente plurifloros; brácteas angostas pequeñas.

Especies descritas 150, de regiones templadas de ambos mundos, raras entre los trópicos, copiosas en las mediterráneas orientales.

1. **Convolvulus Ottonis** Meissn. en Mart. Fl. bras. VII. 311. Estampa CXIII. — *Ipomoea Ottoensis* Choisy en DC. Prodr. IX. 378?

Estampa LI. Del natural.

Planta tomentosa. Tallos herbáceos, volubles. Pubescencia

corta, más ó menos densa, no estrellada. Hojas brevemente pecioladas, hondamente acorazonadas, oblongo-asaetadas, obtusas, vaga é irregularmente dentadas, de 3–7 cm de largo por 1–2 cm de ancho, seno redondeado, orejuelas subparalelas con el peciolo, de 5–8 mm de ancho, pauci-dentadas, ápice oblicuamente trunco, pecíolo de 8–10 mm de largo. Pedúnculos generalmente bifloros, de 5–10 cm y á veces más de largo, pedunculillos de 1–2 cm de largo; brácteas lineares ó alesnadas, de 2 4 mm de largo. Sépalos ovales ó trasovales, coriáceos, de 1 cm ± de largo, márgenes escariosas, iguales, casi lampiños, ó con escasos pelos los exteriores generalmente. Corola embudada de 2,5 cm ± de largo, blanco-rósea, con 5 líneas pubescentes al exterior. Estigmas 2, rollizos. Cápsulas inclusas en el cáliz, globosas, 4-valvadas en su ápice. Semillas ovoides, lampiñas, negruzcas, de 3 mm ± de diámetro.

Vive entre matas á las cuales suele enroscarse, en campos graminosos. Florece en febrero y marzo.

Poseemos ejemplares con hojas amplias de cerca de 15 cm de largo por 6 cm de ancho, casi lampiñas.

2. **Convolvulus Hermanniae** L'Hèrit. Stirp. t. 33. Choisy, en DC. Prodr. IX. 408.—Meissn. en Mart. Flor bras. VII. 312. —*Convolvulus crenatus* Jacq. Coll. II. 277. Ic. rar. t. 315.— Vahl, Symb. III. 31.—*Convolvulus Vahlii* Roem. et Schult. Syst. IV. 280 (no Spr.).—*Ipomoea Hermanniae* G. Don, Gen. Syst.

Planta aterciopelada, parduzca. Tallos tendidos, subsimples ó escasamente ramosos, volubles en su ápice. Hojas de 2–4 cm de largo por 2 cm ± de ancho, aovado-acorazonadas, brevemente pecioladas, sedeñas, irregularmente dentadas, más ó menos plegado-nerviosas ó rugosas; pecíolos de 7–10 mm de

largo. Pedúnculos de 3 cm ± de largo, 1–2–floros: pedunculillos de 5 mm; brácteas lineares pequeñas. Sépalos oblongo-aovados, agudos, herbáceos, de 8 mm ± de largo. Corolas embudadas, anchas, blancas, con 5 estrías exteriores vellosas. Cápsulas globosas, tan grandes como el cáliz. Semillas renegridas, aterciopeladas.

Vive en campos herbosos, orillas de selvas, acostadas ó enroscadas á otras plantas. Florece por febrero y marzo.

Existe en el Perú, Chile, Méjico y Brasil.—En Montevideo recogieron Sello y Tweedie (y antes que ellos Commerson) las var. *β*, y *γ*.

Var. *β*, *elongatus* Choisy l. c. Pecíolos largos, hojas mayores, tomentosas.

Var. *γ*, *viridis* Meissn. Pubescencia subcanoso-verdosa, hojas subintegérrimas, pedúnculos generalmente 1–floros.

3. **Convolvulus montevidensis** Spreng. en el Herb. Reg. de Berlin! Syst. I. 604.—Choisy en DC. Prodr. IX. 415.—Meissn. en Mart. Flor bras. VII. 312.

Planta voluble, ramosa, con menuda pubescencia. Hojas acorazonadas ó bien truncas en su base, de 2–4 cm de largo por 1,5–3 cm de ancho, aovado–alabardadas, lanceolado–asaetadas, lanceoladas ó subtrilobuladas las superiores, ó íntegras ó irregularmente dentadas; orejuelas divergentes, nervios poco conspicuos, palmeados en la base. Pedúnculos 1–3–floros, tenues, de 3–6 cm de largo; pedunculillos de 1–1,5 cm; brácteas alesnadas de 2–5 mm de largo. Sépalos oblongo–ovales obtusos, membranáceos, de 8–10 mm de largo, iguales con mucrón marchito, lampiños, los internos con sus márgenes escariosas. Corola de 2–2,5 cm de largo, embudada, lampiña, blanca, con 5 estrías obscuras. Estigmas 2, en cabezuela. Cápsulas tan

grandes como el cáliz, globosas, lampiñas, 2-loculares, 4-valvas, 4-espermas. Semillas lampiñas.

Var. *β. megapotamicus* Meissn. *Convolvulus megapotamicus.* Spreng. Mss. en el Herb. Real de Berlin. Pubescencia densa, pardo-tormentosa. Hojas (en todos?) oblongas ó lanceolado-asaetadas, orejuelas no divergentes por lo general, sépalos mucronatos.

Habita en Montevideo, así como la típica. Florece en verano. Campos graminosos.

4. **Convolvulus arvensis** Linn. Sp. 218. Fl. Dan. t. 459. —Choisy en DC. Prodr. IX. 406.—Meissn. en Mart. Fl. bras. VII. 313.

Perenne, lampiña, raíces fibrosas, multicaules generalmente. Tallos acostados, finalmente volubles, de 25 á 50 cm de extensión ó más á veces. Hojas de 1-4 cm de largo por 0.5-2 cm de ancho: acorazonadas, ó también aovado-alabardadas, asaetadas, íntegras: pecíolos de 3-10 mm de largo, orejuelas divergentes ó subparalelas. Pedúnculos de 3 cm ± de largo, 1-2 floros, pedunculillos de 1,5-2 cm. Brácteas alesnadas de 2-4 mm de largo. Sépalos herbáceos membranosos, trasaovados, poco mucronatos, de 4 mm ± de largo, iguales ó 2 exteriores un poco menores. Corola de 2 cm ± de alto, embudada, muy abierta, blanca ó rósea.

Var. *β, hastulatus* Meissn. Un tanto pubescente: hojas oblongo-alabardadas, obtusas integérrimas, pedúnculos 1-3-floros, sépalos lampiños.

Exótica, desde largo tiempo aclimatada en los campos uruguayos. La var. *β*, vive en el Brasil austral; Montevideo, La Plata y en Chile también.

Florece por enero, febrero y marzo.

5. **Convolvulus laciniatus** Desr. en Dict. Enc. III. 546. Escl. *β.*, según Choisy en DC. Prodr. IX. 411.—Meissn. en Martius Fl. bras. VII. 314.

Planta generalmente acostada ó tendida. Raíces ahusadas multicaules. Tallos delgados, pubescentes hacia la extremidad superior, lampiños en la inferior. Hojas de 1–1,5 cm de largo, brevemente pecioladas, pinatipartidas ó pinatisectas, lampiñas ó pubescentes, lacinias filiformes, 2-3–hendidas; pecíolos de 5 mm ± de largo. Pedúnculos 1–floros, de 1,5–2 cm de largo; pedunculillos de 5 mm ±; brácteas lineares, agudas. Sépalos de 8–10 mm, escariosos, aovado-agudos, leonados ó pardos, sedeños, mucronatos, subiguales ó los exteriores algo menores. Corola embudada, ancha, de 2 cm ± de largo, limbo de 2,5 cm de diámetro, blanquecina, con 5 estrías ó líneas obscuras, rematadas en pincel de pelos. Cápsulas del tamaño del cáliz, globosas, biloculares, 4–valvas. Semillas oblongas, negruzcas, lampiñas.

Var. *β, peduncularis* Meissn. Lacinias de las hojas obtusas, pedúnculos más largos que las hojas.

Esta variedad fué recogida por Commerson en Montevideo, la típica por Tweedie y Sello.

Además de esta variedad establecida por Meissner. en los ejemplares recogidos por nosotros encontramos estas dos formas:

Forma *α, subglabra*. Hojas de ámbito orbicular. lampiñas ó casi lampiñas; lacinias con sus ápices 2 ó 3 dentados, pecíolos de 5–7 mm de largo. Pedúnculos poco más largos que las hojas Dentro de esta forma se encuentran ejemplares con hojas de lacinias filiformes, ápices alesnados no dentados. Parecen corresponder con la var. *β*, de Meissner.

Forma *β*, *pinnatisecta*. Planta pubescente, subvellosa, hojas

oblongas en su ámbito, de 2 cm ± de largo, vellosas, lacinias no filiformes, más ó menos obtusas en su ápice ó agudas. **Pedúnculos más largos que las hojas.**

Esta forma se distingue fácilmente por el ámbito de sus hojas, aparte de las lacinias más anchas que las de la anterior, por **su visible vello y por la pubescencia de los tallos.**

CCCXLVII. EVOLVULUS Linn. Gen., n. 385 — Endl. Gen. n. 3795.— Chois., en DC. Prodr., IX. 441.— Benth. y Hook., Gen., 875.— Baill. Hist. des pl. X. 325.— Engler y Prantl. Pflanzenfam. IV. 3a, 15. 18.— *Cladostyles* Humb. y Bonpl. Pl. Aequin. I. 202.— *Meriana* Vell. Fl. Flum. 128; Ic. III. t. 109.

Sépalos iguales casi, obtusos ó agudos. Corola embudado-tubulosa, acampanada; limbo plegado, 5-anguloso. Estambres insertos arriba del medio del tubo, inclusos, raramente salientes; filamentos delgados; anteras aovadas. Ovario 2-locular, 4-ovulado; estilos 2, libres hasta su base, estigmas lineares. Cápsula subglobosa, 2-4-valvada. Semillas 4, ó menos por aborto, lampiñas; cotiledones aovados, anchos, íntegros, raicilla rolliza, curva, incumbente.— Hierbas anuales ó perennes, subfrútices á veces, erectas ó acostadas, generalmente sedeñas. Hojas integérrimas pequeñas. Flores no magnas, ya axilares sentadas solitarias, ya pedunculadas, 1 á 3, ya en racimillos ó espiguillas terminales, blancas, róseas ó celestes.

Especies descritas unas 70, oriundas de regiones cálidas de ambos mundos. (Bentham y Hooker gen. II. p. 875.) En las especies brasileras se presentan inflorescencias polimorfas. En una africana, *E. dichondroide* Oliv., el tabique del ovario aborta y, á manera del *Nephrophylle*, madura bajo tierra las cápsulas. Algo parecido hemos observado en el *E. sericeus.*

1. **Evolvulus Martii** Meissn. en Martius Flor. bras. VII. 337. Estampa CXXI. fig. 1. *Evolvulus canus* Mart. Mss. in Herb. Ac. Mon. *ex parte! (vix obs. Mss. n. 2541., ubi sepala dicuntur subemarginato-truncata mucronulata et corolla rotata magnitudine Convolvuli arvensis,— planta nobis obscura), non Spreng.* —*Evolvulus desertorum* Choisy en Mart. *ex parte! (nec Hb. Mon., Cfr. E. glomeratus δ. et E. echioides.* Ex. Meissner l. c.

Planta erecta. Raíces ahusadas, multicaules. Tallos algo ramificados, á veces cerca de la base, simples generalmente, provistos de hojas hasta el ápice en flor, leñosos, en su base vellosos ó sedeños, de 20–25 cm de alto. Hojas sentadas, de 1–2,5 cm de largo por 5–10 mm de ancho, lanceolado-agudas, angostadas hacia su base, erectas, vestidas de vello apretado, pardusco, en ambas caras, las superiores empizarradas. Espigas de 2–4 cm, provistas de hojas. Sépalos de 5–6 mm de largo, linear-lanceolados, setáceos ó vellosos. Corola embudada, celeste, de 1,5 cm ± de largo, tubo estrechísimo, limbo de 1,5 cm de diámetro. Cápsulas aovado-globosas.

Forma *a*, *saltense*. Tallos sin hojas ó con muy pocas cerca de las inflorescencias, ó sea entre éstas y la parte media inferior.

Vive en parajes pedregosos, alrededores del Salto. Florece en noviembre.

2. **Evolvulus sericeus** Swartz, Prodr. 55. Fl. Ind. occ. I. 576.—Willd. Sp. I. 1518.—Choisy en DC. Prodr. IX. 443. Griseb. Fl. Brit. W.—Ind. Isl. 475.—Meissn. en Mart. Flor. bras. VII. 353.—*Convolvulus erectus herbaceus.* etc. P. Browne, Jam. 153. n. 3. t. 10. f. 3.— *Evolvulus angustissimus* H.B.K. Nov. Gen. II. 115.

Estampa LII. Del natural.

Tendido, multicaule, de 10–25 cm de extensión, blanquecino-sedeño. Hojas casi sentadas, lanceoladas ó sublineares, angostadas en ambas extremidades, 1–nerviadas, lampiñas en la haz, sedeñas en el envés, de 1,5 cm de largo por 5 mm ± de ancho. Pedúnculos solitarios, brevísimos, de 2 mm apenas de largo, con 2 brácteas mínimas en el pie. Sépalos de 5 mm ± de largo. Corola blanca, patente, con pliegues externos, vellosos. Cápsulas del alto del cáliz, globosas.

Var. *β*, *latior*. Tallos de ramas abreviadas (6–12 cm); hojas oblongas, (de 6-12 mm de largo por 4–6 de ancho) las superiores, linear–lanceoladas.

Vive en terrenos pedregosos, áridos, al borde de caminos. Florece en noviembre.

3. **Evolvulus anomalus** Meissn. en Mart. Flor. bras. VII. 253.

Subsedeño–canoso, ramosísimo difuso, leñoso en la base. Tallos tendidos, ascendentes, de 15–20 cm, flexuosos en su ápice, entrenudos de 6–15 mm de largo. Hojas sentadas de 1,5–2 cm de largo por 1–3 mm de ancho, lineares angostadas en ambas extremidades, las superiores alesnadas. Pedúnculos brevísimos, 1–floros, con mínimas brácteas en el pié. Sépalos de 2 mm ± de largo, lanceolado-agudos. Cápsulas aovado–oblicuas ó semiglobosas, agudas, túrgidas, de 3 mm ± de largo, 1–loculares (por aborto?), 1–espermas, 3–4 valvas, desiguales.

Especie insigne, semejante al *E. sericeus*, pero mucho más ramoso y laxo, cápsulas constantemente mitad menores. Meissner l. c.

Habita en Montevideo, donde lo recogió Sellow.

Tribu II. — Dichondreas

CCCXLVIII. DICHONDRA Forst. Char. Gen. 39, t. 20.— Chois., en DC. Prodr. IX, 451.—Endl., Gen., n. 3788. Payer Leç. Fam. nat., 195.— Benth. y Hook., Gen., II, 879.—Baill. Hist. des pl. X. 330.— Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3ª, p. 13.— *Steripha* Banks, en Gaertn. Fruct., II. 81, t. 94.— *Demidofia* Gml., Syst. II, 458.

Sépalos iguales casi, generalmente espatuliformes. Corola acampanada, 5-hendida; lóbulos induplicados. Estambres menores que la corola, filamentos delgados, anteras mínimas. Ovario 2-lobulado-2-locular-2-ovulado; estilos 2 entre los lóbulos, estigmas en cabezuela. Cápsulas 2, membranáceas erectas, indehiscentes. Semillas subglobosas, lisas, tegumento casi crustáceo, membrana interna gruesa; cotiledones oblongo-lineares, 2-plegados.— Hierbas tenues, acostadas, rastreras, lampiñas ó sedeñas. Hojas acorazonado-orbiculares, arriñonadas. Flores axilares solitarias, pequeñas. Ovario velloso.

Especies descritas 4 ó 5, de ambos mundos, regiones cálidas, frecuentes en ambas Américas.

CUADRO SINÓPTICO DE ESPECIES

A.— Sépalos obtusos.

* Sépalos más cortos que las cápsulas.

Pubescencia no sedeña .... 1. *D. repens* Forst.

** Sépalos más largos que las cápsulas.

1. Pubescencia no sedeña. Sépalos espatuliformes .... 2. *D. macrocalyx* Meissn.
2. Pubescencia sedeña Sépalos trasaovados. 3. *D. sericea* Swartz.

B.— Sépalos agudos.

1. Sépalos aovado-lanceolados. Hojas angosto cuneiformes en su base .... 4. *D. argentea* H. B.
2. Sépalos lanceolados. Hojas pequeñas acorazonadas, no angostadas en su base .... 5. *D. parvifolia* Meissn.

1. **Dichondra repens** Forst. Prodr. 134.—Gen. 39. t. 20. Willd. Sp. I. 1353.—Lam. Ill. t. 183.—R. Brown, Prodr. 491. —Choisy en DC. Prodr. IX. 451. (escl. *β*.)—Griseb. Fl. Brit. W.—Ind. Isl. 476. (no Ruiz y Pav.)—Meissn. en Martius Flor. bras. VII. p. 358.

Toda cubierta de pubescencia menuda y apretada. Hojas arriñonadas ó acorazonado-orbiculares, de 1 cm ± de diámetro, á veces más, verdosas y lampiñas en la haz, pubescentes en el envés; pecíolos de 2-5 cm de largo. Pedúnculos menores que los pecíolos, á veces tanto ó más largos, filiformes. Sépalos oblongos ó espatuliformes, obtusos, pubescentes, de 2,5 mm ± de largo; pétalos lanceolado-obtusos, amarillentos. Cápsulas envueltas en los sépalos; semillas negruzcas, lampiñas.

Vive en terrenos secos, orillas de caminos rurales. Florece por los meses de agosto y setiembre.

Existe en regiones cálidas y templadas del orbe entero, en Chile, Valdivia y en el Brasil austral.

2. **Dichondra sericea** Swartz, Prodr. 54.—Flor. ind. occ. 556. t. 10 Griseb. Fl. Brit. W.—Ind. Isl. 476.—*Dichondra repens* Ruiz y Pav. Fl. Peruv. III. 23, (no Forst.). *Dichondra repens peruviana* Poir. Dict. Suppl. II. 470.—Willd. Sp. I 1353.—*Dichondra repens β. sericea* Choisy en DC. Prodr. IX. 451.

Hojas acorazonadas ó arriñonadas, orbiculares, de 1,5-2 cm de diámetro, con nervios sobresalientes radiantes desde la extremidad del pecíolo, verdosas y parcamente pubescentes, casi lampiñas en la haz, sedeñas en el envés; pecíolos vellosos, más largos que el limbo, variando considerablemente, á veces, en

el mismo individuo, de 3 á 6 cm. Pedúnculos tan largos como los pecíolos vellosos. Sépalos trasaovados, de 3 mm ± de largo, con largos pelos en su dorso; pétalos oblongos, de 2 mm ± de largo, amarillentos. Cápsulas membranosas, globosas, membranáceas, con pelos diseminados. Semillas negruzcas, lisas, de 2 mm ± de largo.

Vive en terrenos secos, alrededores de Montevideo. Florece en noviembre.

Tiene semejanza con la *D. repens,* de la cual se diferencia por sus hojas densamente sedeñas, lustrosas, de color subplateado en el envés.

3. **Dichondra parvifolia** Meissn. en Martius Flor. bras. VII. p. 360.

Tallos delgados, pubescentes. Hojas párvulas, orbiculo-acorazonadas, de 6 mm ±, verdosas en la haz, sedeñas en el envés, pecíolos de 1 cm ± de largo. Pedúnculos de 1,5-2,5 de largo, vagamente pubescentes. Sépalos de 2 mm ± de largo, aovado anchos en la parte superior, angostados en la inferior, pubescentes y algo pestañosos en sus bordes; pétalos lanceolados, obtusos, de 2 mm ± de largo, amarillentos. Filamentos estaminales de 1 mm escaso de largo, robustos. Ovario sedeño.

Vive en terrenos áridos. Florece por los meses de octubre y noviembre. Existe en el Brasil austral también.

4. **Dichondra argentea** Humb. y Bonpl. ex Willd. Enum. 297.—Hort. Berol. II. 81. t. 81.—H.B.K. Nov. Gen. III. 120.—Choisy en DC. Prodr. IX. 451.—Meissn. en Martius Fl. bras. VII. 359.

Seríceo-plateada, tallos rastreros con numerosas raíces en cada nudo foliar. Hojas arriñonadas, con nervaduras sobresalientes y subradiantes ó palmeadas; sedeño-lustrosas en ambas caras, subleonadas en la haz, plateadas en el envés; pecíolos variables en su longitud, de 1,5 á 4 cm, en el mismo individuo, sedeños. Pedúnculos más cortos que los pecíolos, encorvados en su extremidad, de manera que sus flores son cabizbajas. Sépalos aovados, anchos en su parte media superior, angostados en la inferior, de 2,5 mm ± de largo, vellosos en su dorso, pestañosos. Corolas de lóbulos linear lanceolados, blanquecinos. Cápsulas globosas, con pelos diseminados. Semillas negruzcas de 1,5-2 mm de diámetro.

Vive en terrenos secos, arcillo-arenosos preferentemente. Florece en octubre.

Existe en Nueva-Granada (Humb.), Méjico (Berlandier, Karwinski), Chile (Eschscholtz).

Tiene semejanza con la anterior, de la cual difiere por las hojas sedeñas en ambas caras y los pedúnculos más cortos. Este último carácter no tiene gran valor, sin embargo, por ser muy variables en todas las especies de este género que viven entre nosotros, así como los pecíolos.

Forma *a*, *macrophylla*. Hojas arriñonadas de 4-4,5 cm de ancho por 2,5-3 de largo, lóbulos inferiores redondeados, seno estrecho. Pedúnculos de 1-1,5 cm de largo, cabizbajos en su extremidad. Cápsulas membranosas, ténues, de 5 mm ± de diámetro. Semillas globosas, negras, de 2,5 mm ± de diámetro, lisas.

Tribu III. — CUSCUTEAS.

CCCXLIX. CUSCUTA Lin., Gen., n. 170. — Juss., Gen., 135. — Lamk. Ill., t. 88. — Gaertn. Fruct., I, t. 62. — Endl. Gen., n. 3816. — Chois. en DC. Prodr., IX, 452. — Baill. Hist. des pl. X. p. 330. — Engler y Prantl, Pflanzenfam. IV. 3ª 7.8.

Sépalos libres, iguales casi. Corola acampanada, ovoide ó globosa; lóbulos 5, raramente 4, empizarrados. Escamas insertas entre el tubo corolino y los estambres, alternas. Estambres insertos en las fauces, poco sobresalientes; anteras breves. Ovario 2-locular perfecto ó imperfecto, 4-ovulado: estilos 2, libres ó un tanto soldados; estigmas adherentes. Cápsulas globosas ú ovoides, secas ó carnosas, rompiéndose circular ó irregularmente. Semillas lampiñas; embrión periférico en albumen carnoso ó linear, rollizo, curvo ó espiralado, indiviso, cotiledones indefinidos, poco aparentes. Hierbas sin hojas y sin raíces, no verdosas, parásitas sobre hierbas frútices, tallos filiformes, volubles. Flores pequeñas, blancas, róseas, en hacecillos, sentadas, raramente pedunculadas, sin brácteas.

Especies conocidas unas 80, diseminadas por regiones cálidas y templadas de ambos mundos. Bentham y Hooker l. c.

1. **Cuscuta americana** Lin. Spec. 180, *pro parte.* Jacq. Am. 24. — Choisy, Cusc. 186. t. 4. f. 4. — DC. Prodr. IX. 459. Engelm. Syst. Arr. of the spec. of the genus Cuscuta en Transact. Acad. Sc. St. Louis 1859. p. 482. — *Cuscuta campanulata* Nutt. Mss. — Progel en Martius Fl. bras. VII. 376. tab. CXXVI. fig. 1.

Tallos filiformes en forma de cordoncillos. Flores en glo-

mérulos laxos ó apanojadas, en cortos pedúnculos calzados por brácteas aovadas; cáliz tubuloso, cupulado, lóbulos orbiculares, obtusos. Corola cilíndrica, poco mayor que el cáliz, lóbulos breves, aovados, anchos y obtusos, siempre erectos, doble más cortos que su tubo; anteras aovadas, filamentos brevísimos; escamillas pequeñas, alcanzando apenas hasta las fauces, almenadas ó afestonadas; estilos capilares, tenues, más largos que el ovario párvulo, globoso, más tarde sobresaliente casi. Cápsulas globosas achatadas, subdídimas dispermas, envueltas en la corola marcescente, irregularmente circuncisa.

Variedades:

Var. β, *congesta* Eng. Flores juntas, pequeñas, apenas 2 mm de largo; escamillas triangulares subíntegras.

Cuscuta congesta Benth. Bot. Sulph. 138. — *Cuscuta leiolepis* Miq. Linn. XVIII. 247. — *Cuscuta surinamensis* Schilling, de Lepra p. 60 y 200. t. 2.

Var. γ, *spectabilis* Eng. Flores en panojas multifloras mayores (3–5 mm de largo), cáliz craso, subcoriáceo, escamillas mayores, afestonadas.

Cuscuta spectabilis Choisy Cusc. 187. t. 5. f. 1. — DC. Prodr. IX. 459. — *Cuscuta globulosa* Benth. Bot. Sulph. 138. — Progel en Martius Fl. bras. VII. 377.

Existe en el Brasil, República Argentina, Uruguay y en otras diversas regiones.

2. **Cuscuta racemosa** Mart., Reise I. 286. Engelm. Syst. Cusc. 405. — Progel en Martius Fl. bras. VII. 383.

Tallos filiformes, cimas apanojadas–racimosas, laxas. Flores pedunculadas habitualmente glandulosas; cáliz acampanado, lóbulos hendidos hasta su mitad ±, lóbulos aovado–obtusos ó

poco agudos, empizarrados en su base; corola acampanada, tubo más largo que los lóbulos calicinos, aovados anchos, lóbulos tendidos ó cabizbajos, apices revueltos; anteras aovadas, filamentos suberectos; escamillas aovadas anchas, afestonado-pestañosas; ovario trasaovado; estilos sólidos filiformes; estigmas grandes subabroquelados; cápsulas globosas, calzadas por rudimentos corolinos indusiados, desnudas en su parte superior, 2–4–espermas, indehiscentes, abertura intraestilar pequeña; semillas aovado-oblicuas, tegumento un tanto verrucoso.

Var. *a*, *brasiliana* Eng. Flores de 3 mm ± de largo, membranosas; cáliz con glándulas esparcidas, lóbulos breves, obtusos, lóbulos corolinos obtusos.— *Tabula CXXV.*— *Cuscuta racemosa a. brasiliana* Eng. Syst. cusc. 505.— *Cuscuta racemosa* Mart. Reise I. 286. Herb. Flor. bras, n. 941. Choisy, Cusc. 181. t. 3. f. 1. y en DC. Prodr. IX. 456.

Var. *β*, *miniata* Eng. Flores párvulas, crasas, tejido rojizo glanduloso; corola de lóbulos angostos; estilos delgados largos. *Cuscuta racemosa β. miniata* Eng. Syst. Cusc. *Cuscuta miniata* Martius, Reise I. 286. *Cuscuta racemosa* var. *minuta* Choisy Cusc. 181.

Var. *δ*, *calycina* Eng. *Cuscuta racemosa δ. calycina* Eng. Syst. Cusc. — *Cuscuta suaveolens* Lechler *in sched.* Progel en Martius VII 384. tab. CXXVIII. fig. 1.

Montevideo, orillas del río Santa Lucía; departamento de la Colonia: isla San Gabriel, etc. Florece por los meses de enero y febrero.

3. **Cuscuta xanthochortos** Mart. Mss. Engelm. Transact. Acad. St. Louis I. (1859) 486.—Progel en Mart. Fl. bras. VII. 379. tab. CXXVI. fig. V.

Tallos filiformes intrincados, amarillentos hasta rojizos. Inflorescencias en glomérulos subglobosos, pedúnculos cortos, brácteas aovadas, obtusas, pedunculillos más cortos que el cáliz. Flores de 3-4 mm de alto. Cáliz acampanado de 2 mm ± de alto, profundamente hendido, lóbulos calicinos aovado-obtusos, empizarrados en su base subacorazonada; corola acampanada ancha, lóbulos lanceolados, agudos, tan largos como el tubo, extendidos ó revueltos; anteras oblongas, filamentos alesnados, poco sobresalientes; escamillas aovado-anchas, lacero-afestonadas; estilos capilares más largos que el ovario aovado; cápsulas cónicas, envueltas en los restos de la corola, abriéndose por hendidura circular.

Vive en el Brasil, estado de Río Grande del Sur (Porto Alegre) y en Montevideo.

4. **Cuscuta corniculata** Engelm. Syst. Cusc. 504.—Progel en Martius Flor. bras. VII. tab. CXXVII. fig. III.

Tallos filiformes. Cimas bracteosas, apanojadas, laxas; brácteas membranosas, aovadas, obtusas. Flores pedunculadas, de 2-3,5 mm de largo, rojizas en estado seco. Cáliz acampanado hendido hasta más del medio; lóbulos aovados, desiguales, aquillados, empizarrados en su base. Corola de lóbulos tan largos como su tubo, aovado-lanceolados, tendidos ó revueltos, ápice acaperuzonado. Anteras oblongas tan largas como su filamento alesnado, ó más cortas; escamas aovadas-anchas, pestañosas ó afestonado-pestañosas, muy poco más largas que el tubo. Estilos tan largos como el ovario piriforme; estigmas

Tarif d'Annonces

Pour annonces dans cette publication ils-sont fixés les prix suivants:

Page entière	**fr.**	**50.00**
Demi page	**"**	**30.00**
Quart de page	**"**	**18.00**

La correspondance rélative au Musée National et aux ANNALES, doit être adressée au

Prof. J. ARECHAVALETA,

Directeur du Musée National de Montévidéo.

Montévidéo.